

Korisnički priručnik

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

AMD je zaštitni znak tvrtke Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika i tvrtks HP Inc. koristi ga pod licencom. Intel i Celeron su zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. Microsoft i Windows su registrirani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i/ili drugim zemljama. Logotip SD je trgovački znak njegovog vlasnika.

Podaci koji su ovdje sadržani podliježu promjenama bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP proizvode i usluge iznesena su u izričitim jamstvenim izjavama koje prate takve proizvode i usluge. Ništa što se ovdje nalazi ne smije se smatrati dodatnim jamstvom. HP ne snosi odgovornost za tehničke ili uredničke pogreške ili propuste u ovom tekstu.

Za patente DTS pogledajte <http://patents.dts.com>. Proizvedeno pod licencom DTS Licensing Limited. DTS, njegov znak, DTS i njegov znak zajedno registrirani su zaštitni znaci i DTS Studio Sound zaštitni je znak tvrtke DTS, Inc. © DTS, Inc. Sva prava

pridržana  .

Prvo izdanje: siječanj 2017.

Broj dokumenta: 904354-BC1

Obavijest o proizvodu

Ovaj korisnički priručnik opisuje značajke koje su zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na vašem računalu.

Nisu sve značajke dostupne u svim izdanjima ili verzijama sustava Windows. Da biste mogli koristiti sve funkcije sustava Windows, možda će vam biti potrebna nadogradnja i/ili zasebno kupljeni hardver, upravljački programi, softver ili BIOS. Na ažuriranja se mogu primjenjivati naknade davatelja internetskih usluga, a s vremenom će se možda primjenjivati i dodatni zahtjevi. Pogledajte odjeljak <http://www.microsoft.com>.


Da biste pristupili najnovijim korisničkim priručnicima ili priručnicima za vaš proizvod, posjetite adresu <http://www.hp.com/support>. Odaberite **Find your product** (Pronađite svoj proizvod) pa slijedite upute na zaslonu.

Uvjeti za korištenje softvera


Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korištenjem softverskog proizvoda predinstaliranog na ovom računalu korisnik pristaje na odredbe HP-ova licencnog ugovora za krajnjeg korisnika (EULA). Ako ne prihvaćate ove licencne uvjete, kao jedini dostupni pravni lijek možete vratiti čitav nekorišteni proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana da biste ostvarili povrat cijelog iznosa u skladu s prodavačevim pravilima o povratu.

Da biste dobili dodatne informacije ili zatražili povrat cijelog iznosa koji ste platili za računalo, obratite se prodavaču.

Obavijest o sigurnosnom upozorenju

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili mogućnosti šteta nastalih zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Upotrebljavajte računalo isključivo na tvrdj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, poput susjednog dodatnog pisača ili meka površina, poput jastuka, tepiha ili odjeće blokira protok zraka. Također, nemojte dopustiti da tijekom rada ispravljač dođe u kontakt s kožom ili mekom površinom, poput jastuka ili tepiha ili odjeće. Računalo i ispravljač udovoljavaju ograničenjima temperature površina do kojih korisnik može doprijeti, definiranih standardom International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950-1).

Postavka konfiguracije procesora (samo odabrani proizvodi)

 **VAŽNO:** neka računala konfigurirana su s procesorom serije Intel® Pentium® N35xx/N37xx ili serije Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx i operacijskim sustavom Windows®. **Ako je računalo konfigurirano kao što je opisano, nemojte mijenjati postavku konfiguracije procesora u datoteci msconfig.exe s četiri ili dva procesora na jedan procesor.** Ako to učinite, računalo se neće ponovno pokrenuti. Morat ćete izvršiti vraćanje tvorničkih postavki da biste vratili izvorne postavke.

Sadržaj

1 Dobro došli	1
Pronalaženje informacija	2
2 Komponente	4
Pronalaženje hardvera	4
Pronalaženje softvera	4
Desna strana	5
Lijeva strana	7
Zaslon	9
Gornja strana	11
Dodirna pločica (TouchPad)	11
Žaruljice	13
Gumbi i zvučnici	15
Posebne funkcijske tipke	18
Korištenje tipkovnih prečaca	19
Donja strana	21
Prednja strana	23
Oznake	23
Umetanje SIM kartice (samo odabrani proizvodi)	24
Računalo s utorom za SIM kartice na bočnoj strani	24
Računalo s utorom za SIM karticu ispod servisnih vratašca	25
3 Mrežne veze	27
Povezivanje s bežičnom mrežom	27
Korištenje kontrola bežične veze	27
Gumb bežične veze	27
Kontrole operacijskog sustava	27
Povezivanje s WLAN-om	28
Korištenje HP-ova modula za širokopojasnu vezu (samo neki proizvodi)	28
Korištenje GPS uređaja (samo neki proizvodi)	29
Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo neki proizvodi)	29
Priključivanje Bluetooth uređaja	29
Povezivanje sa žičnom mrežom	29
Povezivanje s lokalnom žičnom mrežom – LAN (samo određeni proizvodi)	29



4 Kretanje po zaslonu	31
Upotreba dodirne pločice (TouchPada) i gesti dodirnog zaslona	31
Dodir	31
Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta	32
Pomicanje s dva prsta (samo dodirna pločica)	32
Dodir s dva prsta (samo dodirna pločica)	32
Dodir s četiri prsta (samo dodirna pločica (TouchPad))	33
Povlačenje trima prstima (samo dodirna pločica (TouchPad))	33
Klizanje jednim prstom (samo dodirni zaslon)	33
Upotreba tipkovnice i dodatnog miša	34
5 Značajke za zabavu	35
Korištenje web-kamere (samo određeni proizvodi)	35
Upotreba zvuka	35
Povezivanje zvučnika	35
Povezivanje slušalica	35
Povezivanje slušalica s mikrofonom	36
Upotreba postavki zvuka	36
Upotreba funkcije za videozapise	36
Povezivanje videouređaja pomoću kabela USB Type-C (samo odabrani proizvodi)	37
Povezivanje videouređaja putem VGA kabela (samo odabrani proizvodi)	38
Povezivanje videouređaja pomoću HDMI kabela (samo određeni proizvodi)	39
Postavljanje HDMI zvuka	40
Priključivanje DisplayPort uređaja	40
Otkrivanje i povezivanje žičanih zaslona pomoću MultiStream Transporta	40
Spajanje zaslona na računala s AMD-ovim grafičkim kontrolerom (s opcijskim koncentраторom)	41
Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s opcijskim koncentраторom)	41
Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima (samo odabrani proizvodi)	41
6 Upravljanje napajanjem	43
Korištenje stanja mirovanja	43
Pokretanje i izlazak iz stanja mirovanja	43
Isključivanje računala	43
Korištenje ikone Napajanje i Mogućnosti napajanja	44
Rad uz baterijsko napajanje	44
Korištenje HP-ove značajke brzog punjenja (samo neki proizvodi)	45
Prikaz napunjenosti baterije	45
Ušteda energije baterije	45
Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije	45

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	46
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	46
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja	46
Tvornički zapečaćena baterija	46
Rad uz vanjsko napajanje	46
7 Sigurnost	48
Zaštita računala	48
Upotreba lozinki	48
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	49
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	49
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	49
Upisivanje administratorske lozinke za BIOS	52
Upotreba antivirusnog softvera	52
Upotreba softverskog vatrozida	52
Korištenje dodatnog sigurnosnog kabela (samo odabrani proizvodi)	52
8 Održavanje	53
Ažuriranje softvera i upravljačkih programa	53
Čišćenje računala	53
Postupci čišćenja	53
Čišćenje zaslona	54
Čišćenje bočnih strana i poklopca	54
Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice ili miša (samo neki proizvodi)	55
Putovanje ili transport računala	55
9 informacije o izradi sigurnosne kopije i oporavku	56
10 Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS), TPM i HP Sure Start	57
Korištenje programa Computer Setup	57
Pokretanje programa Computer Setup	57
Navigacija i odabir u programu Computer Setup	57
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	58
Ažuriranje BIOS-a	58
Utvrđivanje verzije BIOS-a	58
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a	59
Promjena redoslijeda pokretanja pomoću upita f9	59
TPM postavke BIOS-a (samo odabrani proizvodi)	60
Upotreba softvera HP Sure Start (samo na odabranim proizvodima)	60

11 Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	61
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj	61
12 Tehnički podaci	63
Ulazno napajanje	63
Radno okruženje	63
13 Elektrostatičko pražnjenje	64
14 Pristupačnost	65
Podržane pomoćne tehnologije	65
Obraćanje podršci	65
Kazalo	66

1 Dobro došli

Nakon postavljanja i registracije računala preporučujemo da poduzmete sljedeće korake da biste na najbolji način iskoristili svoje pametno ulaganje:

-  **SAVJET:** da biste se brzo vratili na početni zaslon računala iz otvorene aplikacije ili s radne površine sustava Windows, na tipkovnici pritisnite tipku s logotipom sustava Windows  . Ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, vratit ćete se na prethodni zaslon.
- **Povezivanje s internetom** – postavite ožičenu ili bežičnu mrežu da biste se mogli povezati s internetom. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Mrežne veze na stranici 27](#).
- **Ažuriranje protuvirusnog softvera** – zaštitite računalo od oštećenja koja uzrokuju virusi. Softver je unaprijed instaliran na računalo. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 52](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Komponente na stranici 4](#) i [Kretanje po zaslonu na stranici 31](#).
- **Pronalaženje instaliranog softvera** – pristupite popisu softvera predinstaliranog na računalo.
Odaberite gumb **Start**.
– ili –
Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Programi i značajke**.

Pronalaženje informacija

Pojedinosti o proizvodu, upute i dodatne informacije potražite putem ove tablice.

Izvor	Sadržaj
<i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Pregled postavljanja i značajki računala
HP-ova podrška	<ul style="list-style-type: none">• Razgovor na mreži s HP-ovim tehničarom
HP-ovu podršku potražite na web-mjestu http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Telefonski brojevi za podršku• Lokacije HP-ovih servisnih centara
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i>	<ul style="list-style-type: none">• Pravilno postavljanje radne stanice
Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:	<ul style="list-style-type: none">• Smjernice za položaj tijela i radne navike kojima se postiže ugodniji rad te smanjuje opasnost od ozljeda• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti
<ul style="list-style-type: none">▲ odaberite gumb Start, zatim HP-ova pomoć i podrška, a potom HP-ova dokumentacija.	
– ili –	
<ul style="list-style-type: none">▲ odaberite gumb Start, zatim Sve aplikacije (potrebno samo na nekim proizvodima), HP, a potom HP-ova dokumentacija.	
– ili –	
<ul style="list-style-type: none">▲ idite na http://www.hp.com/ergo.	
VAŽNO: da biste mogli pristupiti najnovijoj verziji korisničkog priručnika, morate biti povezani s internetom.	
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i zaštiti okoliša</i>	<ul style="list-style-type: none">• Važne obavijesti o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije u otpad (ako je potrebno).
Pristupanje dokumentu:	
<ul style="list-style-type: none">▲ Odaberite gumb Start, zatim HP-ova pomoć i podrška, a potom HP-ova dokumentacija.	
– ili –	
<ul style="list-style-type: none">▲ Odaberite gumb Start, zatim Sve aplikacije (potrebno na nekim proizvodima), zatim HP, a zatim odaberite HP-ova dokumentacija.	
<i>Ograničeno jamstvo*</i>	<ul style="list-style-type: none">• Konkretnne informacije o jamstvu za računalo
Pristupanje dokumentu:	
<ul style="list-style-type: none">▲ Odaberite gumb Start, zatim HP-ova pomoć i podrška, a potom HP-ova dokumentacija.	
– ili –	
<ul style="list-style-type: none">▲ Odaberite gumb Start, zatim Sve aplikacije (potrebno samo na nekim proizvodima), HP, a potom HP-ova dokumentacija.	
– ili –	
<ul style="list-style-type: none">▲ Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments.	
VAŽNO: da biste mogli pristupiti najnovijoj verziji korisničkog priručnika, morate biti povezani s internetom.	

*HP-ovo ograničeno jamstvo koje se primjenjuje izričito na vaš proizvod možete pronaći u elektroničkim priručnicima na vašem proizvodu i/ili na CD-u ili DVD-u priloženom u paketu. U nekim državama/regijama u paketu se nalazi i tiskani primjerak HP-ova

Izvor**Sadržaj**

ograničenog jamstva. U zemljama ili regijama u kojima se jamstvo ne isporučuje u tiskanom obliku, tiskani primjerak možete zatražiti na adresi <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Za proizvode kupljene u azijsko-pacifičkoj regiji možete pisati HP-u na adresu HP, POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapur 912006. Navedite naziv proizvoda i svoje ime, broj telefona i poštansku adresu.

2 Komponente

Pronalaženje hardvera

Da biste doznali koji je hardver instaliran na vaše računalo, učinite sljedeće:

- ▲ Upišite `upravitelj uređaja` u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **Upravitelj uređaja**.

Prikazuje se popis svih uređaja instaliranih na računalo.

Da biste pristupili informacijama o hardverskim komponentama sustava i broju verzije BIOS-a, pritisnite **fn +esc** (samo odabrani proizvodi).

Pronalaženje softvera


Da biste doznali koji je softver instaliran na računalo, učinite sljedeće:

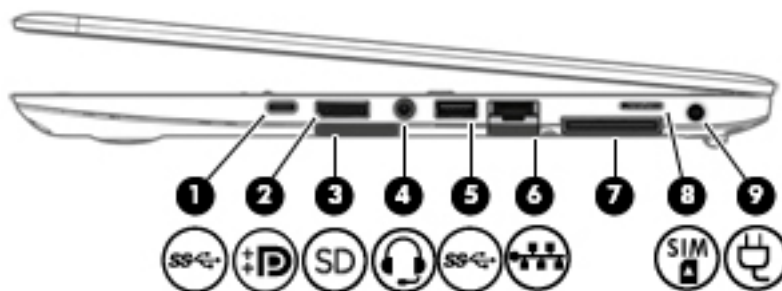
- ▲ Odaberite gumb **Start**, a zatim odaberite **Sve aplikacije**.







– ili –



Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Programi i značajke**.

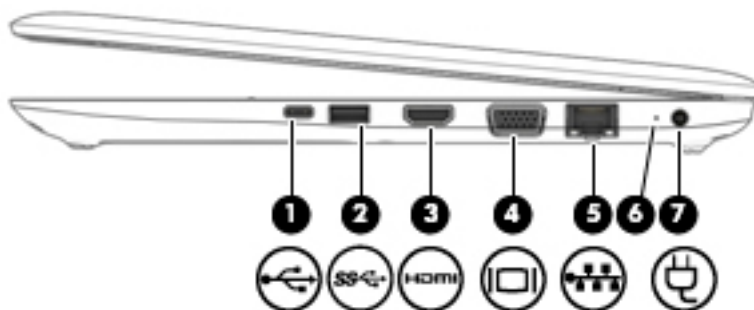
Desna strana







 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu.




Komponenta	Opis
(1)  USB Type-C SuperSpeed priključak	Kada je računalo uključeno, povezuje i puni USB uređaj koji ima utikač Type-C, poput mobilnog telefona, kamere, uređaja za praćenje aktivnosti ili pametnog telefona i pruža vrlo brz prijenos podataka.
(2)  Dvostruki DisplayPort	Služi za priključivanje dodatnog digitalnog uređaja za prikaz, primjerice monitora visokih performansi ili projektor.
(3)  Čitač memorijskih kartica	Čita dodatne memorijske kartice za pohranu, organiziranje, zajedničko korištenje i pristup do podataka.
(4)  Kombinirana utičnica za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon)	Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na slušalicama. Ova utičnica ne podržava dodatne samostalne mikrofone. UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, namjestite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u odjeljku <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> . Pristup tom priručniku: odaberite gumb Start , zatim Sve aplikacije (potrebno samo na nekim proizvodima), HP , a potom HP-ova dokumentacija .
(5)  USB 3.0 priključak	Povezuje dodatni USB uređaj poput mobilnog telefona, kamere, uređaja za praćenje aktivnosti ili pametnog sata te pruža prijenos podataka.
(6)  Žaruljice utičnice RJ-45 (mrežne)/mrežnog statusa	Služi za priključivanje mrežnog kabela. <ul style="list-style-type: none">• Zeleno (lijevo): mreža je povezana.• Žuto (desno): na mreži se odvijaju aktivnosti.
(7) Priključak za priključnu stanicu	Služi za povezivanje s dodatnim priključnim uređajem.


Komponenta	Opis
(8)  Utor za SIM karticu	Podržava bežični modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM). Ovisno o računalu, utor za SIM karticu nalazi se na bočnoj strani računala ili ispod servisnih vratašča.
(9)  Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.

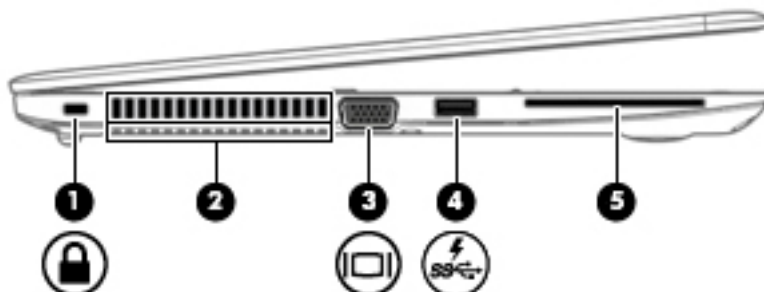





Komponenta	Opis
(1)  USB priključak za punjenje Type-C	Povezuje bilo koji USB uređaj s priključkom Type-C i može puniti proizvode kao što su mobiteli, prijenosna računala, tablet-računala i MP3 reproduktori.
(2)  USB 3.0 priključak	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora.
(3)  HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti, kompatibilnih digitalnih komponenti ili audiokomponenti ili pak HDMI (High Definition Multimedia Interface) uređaja velike brzine.
(4)  Priključak za vanjski monitor	Služi za priključivanje vanjskog VGA monitora ili projektor.
(5)  Žaruljice utičnice RJ-45 (mrežne)/mrežnog statusa	Služi za priključivanje mrežnog kabela. <ul style="list-style-type: none"> Zelena (lijevo): mreža je povezana. Žuto (desno): na mreži se odvijaju aktivnosti.
(6)  Žaruljica baterije	Kada je priključen izvor izmjeničnog napona: <ul style="list-style-type: none"> Bijelo: baterija je napunjena više od 90 %. Žuto: baterija je napunjena između 0 % i 90 %. Isključeno: baterija se ne puni. Kada je isključen izvor izmjeničnog napona (baterija se ne puni): <ul style="list-style-type: none"> Trepće žuto: baterija je na niskoj razini napunjenosti. Kada baterija dostigne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počinje brzo treptati.

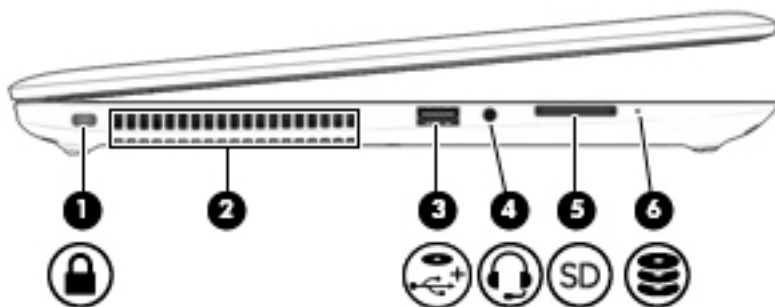
Komponenta	Opis
(7)  Priključak za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> Isključeno: baterija se ne puni. <p>Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.</p>






Lijeva strana

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.




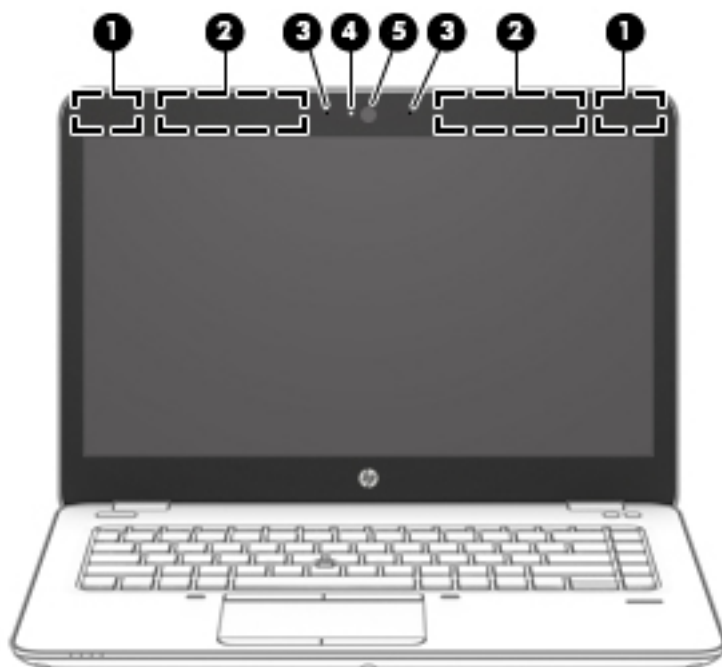
Komponenta	Opis
(1)  Utor za sigurnosni kabel	<p>Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.</p> <p>NAPOMENA: sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.</p>
(2) Ventilacijski otvori	<p>Omogućuju strujanje zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti.</p> <p>NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutrašnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.</p>
(3)  Priključak za vanjski monitor	<p>Na njega se priključuje vanjski VGA monitor ili projektor.</p>
(4)  USB 3.0 priključak za punjenje (s napajanjem)	<p>Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora. Standardni USB priključci ne omogućuju napajanje svih USB uređaja ili omogućuju napajanje pomoću slabe struje. Za neke je USB uređaje potrebno napajanje pa se moraju koristiti na priključku s napajanjem.</p> <p>NAPOMENA: USB priključak za punjenje omogućuje i punjenje određenih modela mobitela te reproduktora MP3 datoteka, čak i kada je računalo isključeno.</p>
(5) Čitač pametnih kartica	<p>Podržava dodatne pametne kartice.</p>



Komponenta	Opis
(1)  Utor za sigurnosni kabel	Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo. NAPOMENA: sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.
(2) Ventilacijski otvor	Omogućuje protok zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutrašnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(3)  USB 2.0 priključak za punjenje	Povezuje dodatni USB uređaj, kao što je tipkovnica, miš, vanjski pogon, pisač, skener ili USB koncentrador, i može puniti proizvode kao što su mobiteli, prijenosna računala, tablet-računala i MP3 reproduktori.
(4)  Kombinirana utičnica za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon)	Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalice, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na slušalicama. Ova utičnica ne podržava dodatne samostalne mikrofone. UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, namjestite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u odjeljku <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> . Pristup tom priručniku: odaberite gumb Start , zatim Sve aplikacije (potrebno samo na nekim proizvodima), HP , a potom HP-ova dokumentacija . NAPOMENA: kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju.
(5)  Čitač memorijskih kartica	Čita dodatne memorijske kartice za pohranu, organiziranje, zajedničko korištenje i pristup do podataka.
(6)  Žaruljica pogona	Trepće bijelo: pristupanje tvrdom disku.

Zaslon

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.

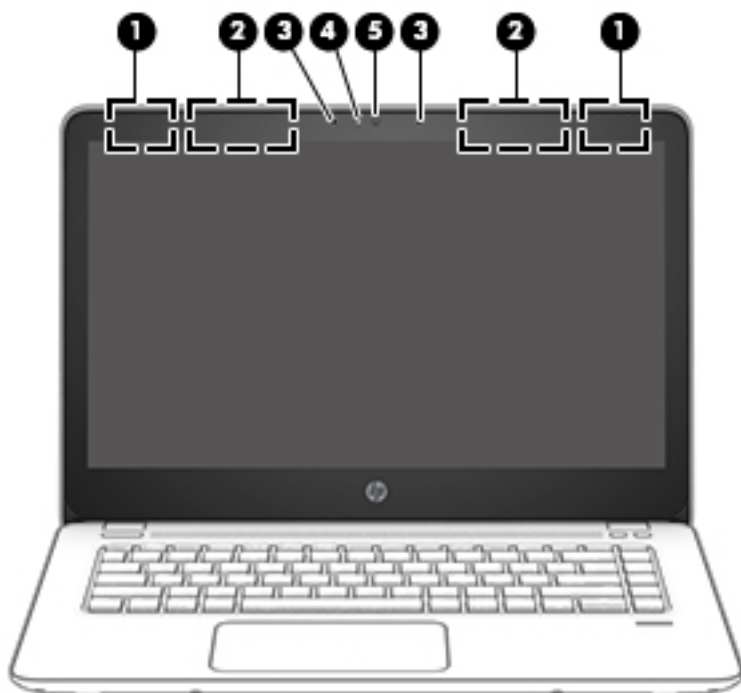


Komponenta	Opis
(1) Antene za WLAN*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(2) Antene za WWAN*	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama velikih područja (WWANs).
(3) Unutarnji mikrofoni	Služe za snimanje zvuka.
(4) Žaruljica web-kamere	Uključeno: web-kamera se koristi.
(5) Web-kamera	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa.

*Te antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Radi optimalnog prijenosa područja oko antena trebaju biti slobodna.

Obavijesti o propisima bežičnog rada potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koji se odnosi na vašu državu ili regiju.

Pristup tom priručniku: odaberite gumb **Start**, zatim **Sve aplikacije** (potrebno samo na nekim proizvodima), **HP**, a potom **HP-ova dokumentacija**.



Komponenta	Opis
(1) Antene za WLAN*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(2) Antene za WWAN*	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama velikih područja (WWANs).
(3) Unutarnji mikrofoni	snimanje zvuka
(4) Žaruljica web-kamere (samo neki proizvodi)	Uključeno: web-kamera se trenutno koristi.
(5) Web-kamera (samo neki proizvodi)	Snima videozapise i fotografije. Na nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa.

*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos područja oko antena trebaju biti slobodna.

Obavijesti o propisima bežičnog rada potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koji se odnosi na vašu državu ili regiju.

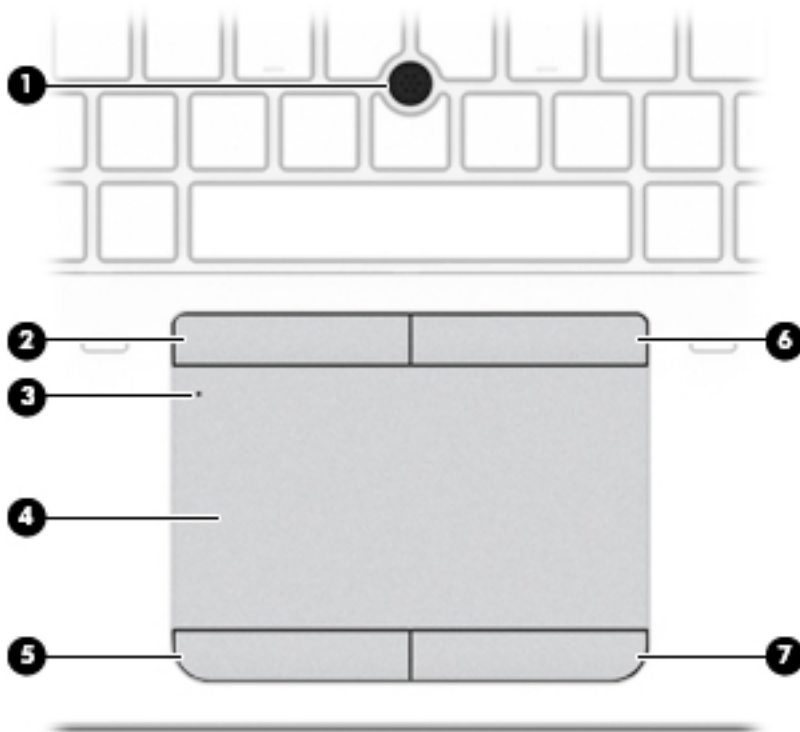
Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće: odaberite gumb **Start**, zatim **Sve aplikacije** (potrebno samo na nekim proizvodima), **HP**, a potom **HP-ova dokumentacija**.

Gornja strana

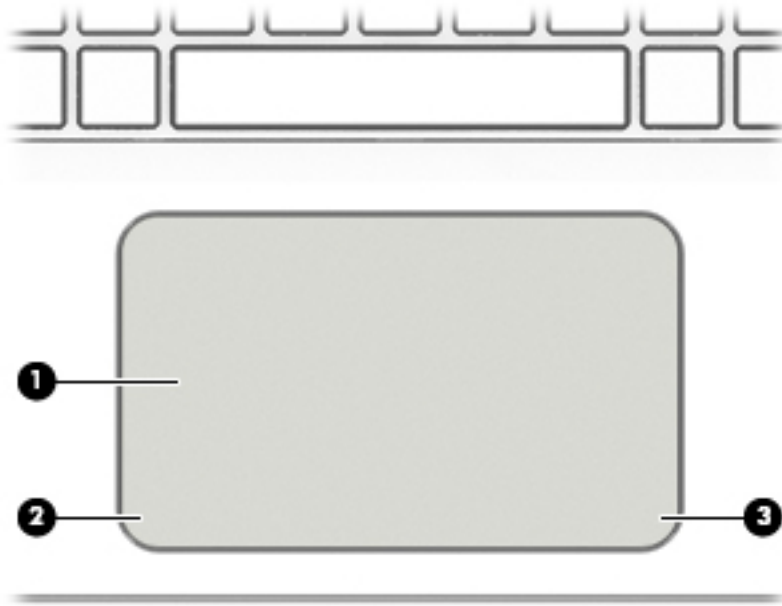
Dodirna pločica (TouchPad)



NAPOMENA: Pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.




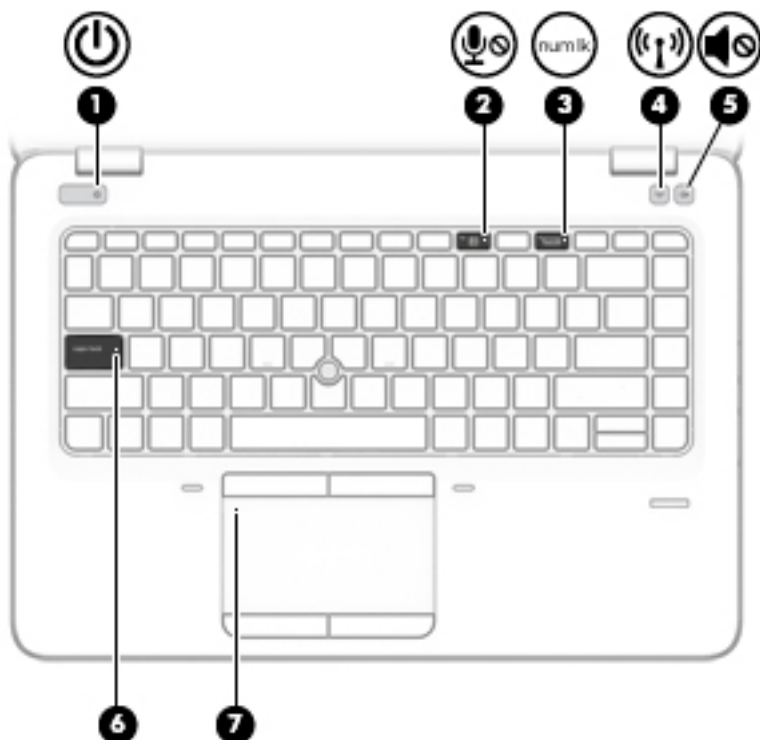
Komponenta	Opis
(1) Pokazivački štapić (samo odabrani proizvodi)	Služi za pomicanje pokazivača i odabir ili aktivaciju stavki na zaslonu.
(2) Lijevi gumb pokazivačkog štapića (samo odabrani proizvodi)	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
(3) Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada)/žaruljica dodirne pločice (TouchPada)	Uključuje i isključuje dodirnu pločicu (TouchPad). <ul style="list-style-type: none">• Uključeno: dodirna je pločica (TouchPad) isključena.• Isključeno: dodirna je pločica (TouchPad) uključena.
(4) Područje dodirne pločice (TouchPada)	Čita vaše geste prstom za pomicanje pokazivača ili aktiviranje stavki na zaslonu.
(5) Lijeva tipka dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
(6) Desna tipka pokazivačkog štapića (samo odabrani proizvodi)	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.
(7) Desna tipka dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.






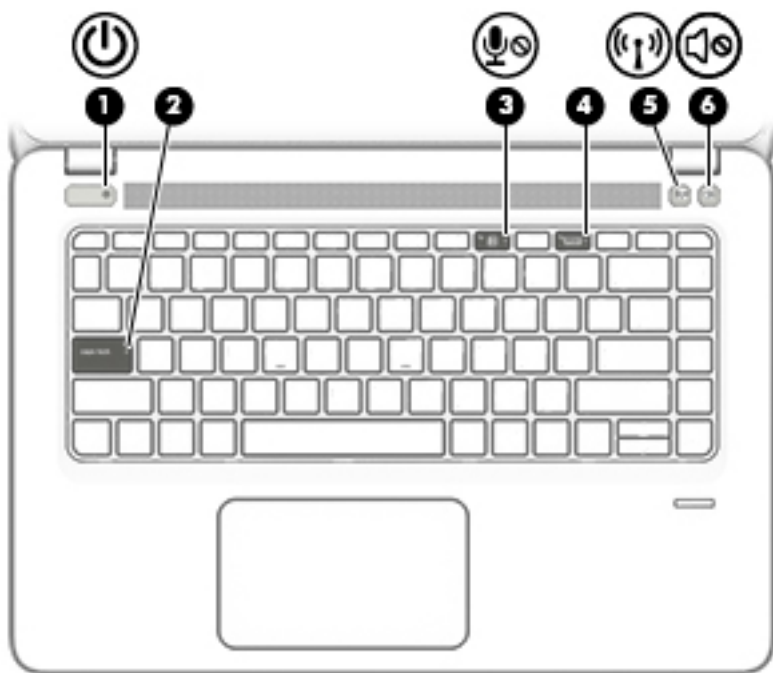
Komponenta	Opis
(1) Područje dodirne pločice (TouchPada)	Čita vaše geste prstom za pomicanje pokazivača ili aktiviranje stavki na zaslonu.
(2) Lijeva tipka dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
(3) Desna tipka dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.






Žaruljice

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.

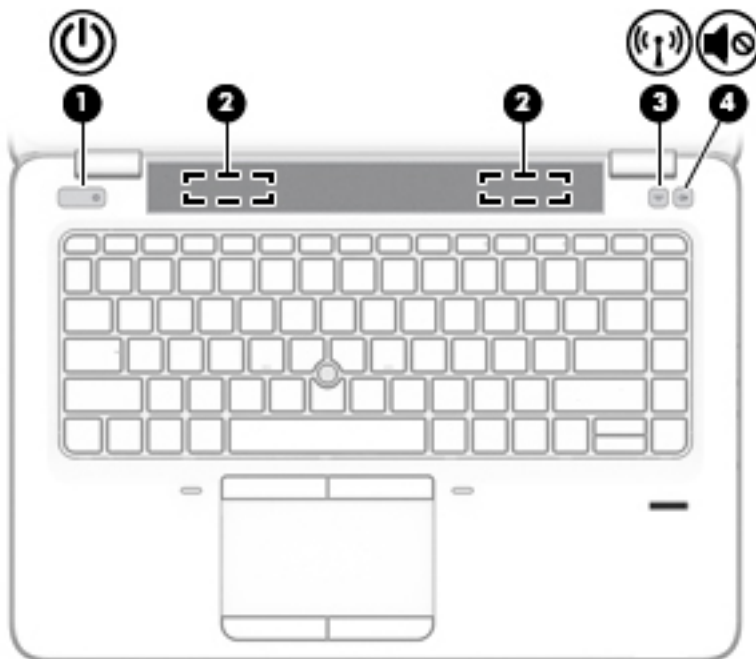




Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: računalo je uključeno.• Trepće: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti.• Isključeno: računalo je isključeno.
(2)  Žaruljica isključenog zvuka mikrofona	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: mikrofoni su isključeni.• Isključeno: mikrofoni su uključeni.
(3)  Žaruljica Num Lk	Uključeno: Num Lk je uključeno.
(4)  Žaruljica bežične veze	Uključeno: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. NAPOMENA: kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica bežične veze žute boje.
(5)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: zvuk računala je isključen.• Isključeno: zvuk računala je uključen.
(6) Žaruljica funkcije Caps Lock	Uključeno: funkcija Caps Lock je uključena, što znači da se prilikom unosa teksta koriste velika slova.
(7) Žaruljica dodirne pločice (TouchPada)	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: dodirna je pločica (TouchPada) isključena.• Isključeno: dodirna je pločica (TouchPada) uključena.




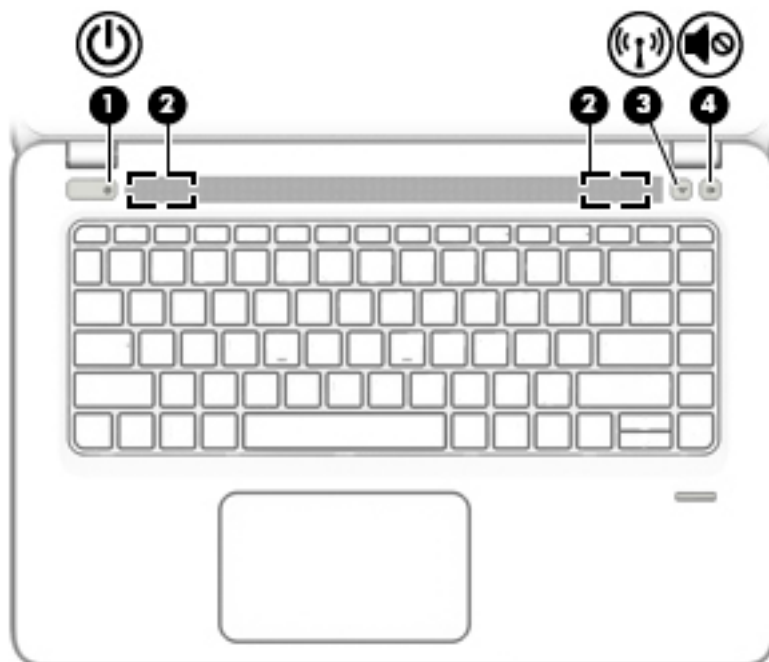
Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Uključeno: računalo je uključeno. • Trepće: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti. • Isključeno: računalo je isključeno.
(2) Žaruljica funkcije Caps Lock	Uključeno: funkcija Caps Lock je uključena, što znači da se prilikom unosa teksta koriste velika slova.
(3)  Žaruljica isključenog zvuka mikrofona	<ul style="list-style-type: none"> • Žuto: mikروفon je isključen. • Isključeno: mikروفon je uključen.
(4)  Žaruljica Num Lk	Uključeno: Num Lk je uključen.
(5)  Žaruljica bežične veze	Uključeno: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. NAPOMENA: kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica bežične veze žute boje.
(6)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none"> • Žuto: zvuk računala je isključen. • Isključeno: zvuk računala je uključen.


Gumbi i zvučnici





Komponenta	Opis
(1)  Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računalo isključeno, pritisnite gumb da biste uključili računalo.• Kada je računalo uključeno, kratko pritisnite gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.• Kada je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja. <p>OPREZ: ako pritisnete i držite tipku za uključivanje, izgubit ćete podatke koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a postupci za isključivanje sustava ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje najmanje pet sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama uštede energije potražite u mogućnostima uštede energije.</p> <p>▲ Upišite ušteda energije u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite Postavke uštede energije i stanja mirovanja.</p> <p>– ili –</p> <p>Desnom tipkom miša kliknite gumb Start, a zatim odaberite Mogućnosti uštede energije.</p>
(2) Vrhunski zvučnici (samo neki proizvodi)	Reproduciraju zvuk.
(3)  Gumb za bežičnu vezu	Uključuje ili isključuje značajku bežičnog povezivanja, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.

Komponenta	Opis
	bežična mreža mora biti prethodno postavljena da bi bežična veza bila moguća.
(4)  Gumb za isključivanje zvuka (samo odabrani proizvodi):	Isključuje i ponovno uključuje zvuk zvučnika.



Komponenta	Opis
(1)  Gumb napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Kada je računalo isključeno, pritisnite gumb da biste uključili računalo. • Kada je računalo uključeno, kratko pritisnite gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja. • Kada je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja mirovanja. <p>OPREZ: ako pritisnete i držite tipku za uključivanje, izgubit ćete podatke koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a postupci za isključivanje sustava ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje najmanje pet sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama uštede energije potražite u mogućnostima uštede energije.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Upišite uštede energije u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite Postavke uštede energije i stanja mirovanja. <p>– ili –</p>

Komponenta	Opis
(2)	Vrhunski zvučnici (samo neki proizvodi)
(3)	
(4)	

Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.


Proizvode zvuk.

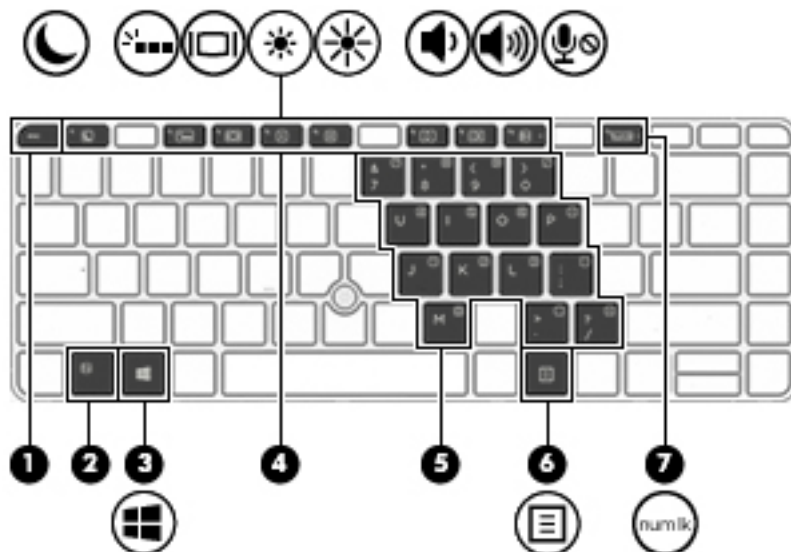
Uključuje ili isključuje značajku bežične veze, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.



Bežična mreža mora biti prethodno postavljena da bi bežična veza bila moguća.

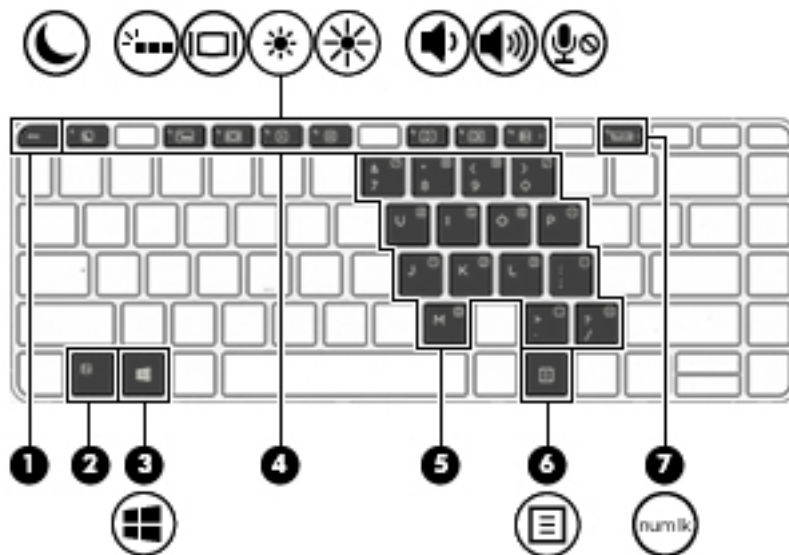
Isključuje i ponovno uključuje zvuk zvučnika.



Posebne funkcijske tipke

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu.



Komponenta		Opis
(1)	Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2)	Tipka <code>fn</code>	Izvodi često korištene funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom <code>num lk</code> ili tipkom <code>esc</code> . Pogledajte odjeljak Korištenje tipkovnih prečaca na stranici 19 .
(3)	 Tipka s logotipom sustava Windows	Otvora izbornik Start . NAPOMENA: ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, izbornik Start će se zatvoriti.
(4)	Tipkovni prečaci	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <code>fn</code> . Pogledajte Korištenje tipkovnih prečaca na stranici 19 .
(5)	Ugrađena numerička tipkovnica	Brojčana tipkovnica iznad tipkovnice sa slovima koja omogućuje zbrajanje, oduzimanje i izvođenje drugih operacija s brojevima. Kada je uključena funkcija <code>num lk</code> , tipkovnicu možete koristiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu.
(6)	 Tipka aplikacije sustava Windows	Prikazuje mogućnosti za odabrani objekt.
(7)	<code>num lk</code> Tipka <code>num lk</code>	Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice.











Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Izvodi često korištene funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom <code>num lk</code> ili tipkom <code>esc</code> . Pogledajte odjeljak Korištenje tipkovnih prečaca na stranici 19 .
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Otvora izbornik Start . NAPOMENA: ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, izbornik Start će se zatvoriti.
(4) Tipkovni prečaci	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <code>fn</code> . Pogledajte Korištenje tipkovnih prečaca na stranici 19 .
(5) Ugrađena numerička tipkovnica	Brojčana tipkovnica iznad tipkovnice sa slovima koja omogućuje zbrajanje, oduzimanje i izvođenje drugih operacija s brojevima. Kada je uključena funkcija <code>num lk</code> , tipkovnicu možete koristiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu.
(6)  Tipka aplikacije sustava Windows	Prikazuje mogućnosti za odabrani objekt.
(7) <code>num lk</code> Tipka <code>num lk</code>	Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice.


Korištenje tipkovnih prečaca

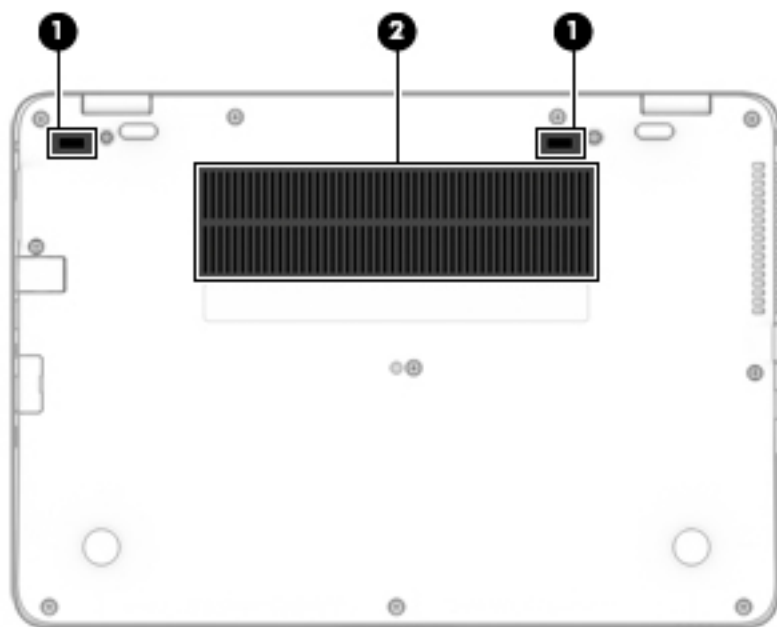
Da biste upotrijebili tipkovni prečac, učinite sljedeće:

- ▲ Pritisnite tipku `fn`, a zatim odgovarajuću funkcijsku tipku koju predstavljaju ikone u nastavku.

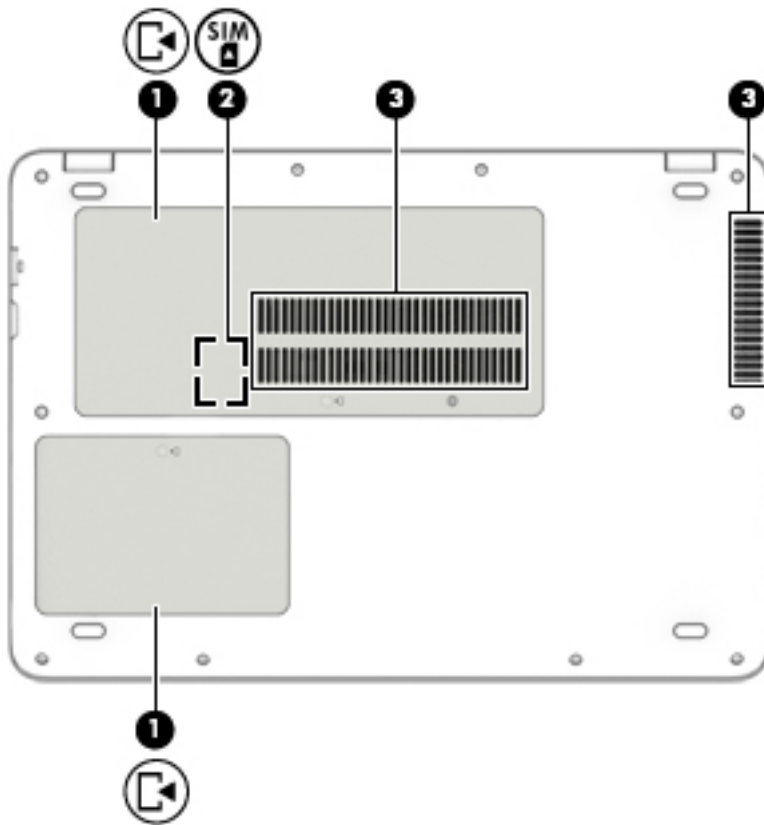
Pritisnite fn +funkcijska tipka	Opis
	Pokreće stanje mirovanja, koje podatke sprema u memoriju sustava. Zaslون i druge komponente sustava isključuju se i energija se štedi. Da biste izašli iz stanja mirovanja, kratko pritisnite gumb za uključivanje. OPREZ: da biste smanjili opasnost od gubitka podataka, prije pokretanja stanja mirovanja spremite sve na čemu radite.
	Uključuje ili isključuje pozadinsko osvjetljenje tipkovnice. NAPOMENA: da biste štedjeli bateriju, isključite tu značajku.
	Prebacuje zaslonsku sliku s jednog na drugi uređaj za prikaz koji je povezan sa sustavom. Ako je s računalom, primjerice, povezan monitor, pritiskanjem na kombinaciju tipki fn + f4 slika se prebacuje sa zaslona računala na zaslon monitora pa na istodobni prikaz na računalu i monitoru i tako ukруг. Većina vanjskih monitora prima vizualne podatke s računala pomoću vanjskog VGA videostandarda. Tipkovnim prečacem fn + f4 moguće je i izmjenjivati slike na uređajima koji primaju vizualne podatke s računala.
	Kada držite tipku pritisnutom, svjetlina zaslona postupno se smanjuje.
	Kada držite tipku pritisnutom, svjetlina zaslona postupno se povećava.
	Kada držite tipku pritisnutom, glasnoća zvučnika postupno se smanjuje.
	Kada držite tipku pritisnutom, glasnoća zvučnika postupno se povećava.
	Isključuje zvuk mikrofona.
num lk	Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice.



Donja strana

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.







Komponenta		Opis
(1)	Utikači priključne stanice	Povezuje i podržava dodatni priključni uređaj.
(2)	Ventilacijski otvori	Omogućuju strujanje zraka radi hlađenja unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnjih ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.



Komponenta	Opis
(1)  Servisna vratašca (jedna ili dvoja, ovisno o modelu)	<p>Omogućuje pristup ležištu tvrdog diska, utoru za modul za WLAN, utoru za modul za WWAN, utoru za SIM karticu i utorima za memorijske module.</p> <p>OPREZ: da biste spriječili prestanak reagiranja sustava, modul za bežičnu vezu zamijenite samo modulom koji je za računala odobrila vladina agencija zadužena za propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji ili regiji. Ako se nakon zamjene modula pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala te se obratite podršci.</p>
(2)  Utor za SIM karticu ili priključak sa zasunom za zaključavanje (samo odabrani proizvodi)	<p>Podržava bežični modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM). Utor za SIM karticu ili priključak sa zasunom za zaključavanje nalaze se ispod servisnih vratašca.</p>
(3) Ventilacijski otvori (2)	<p>Omogućuju protok zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti.</p> <p>NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski da bi rashladio unutrašnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.</p>


Prednja strana



Komponenta	Opis
(1) 	<p>Žaruljica bežične veze</p> <p>Uključeno: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</p> <p>NAPOMENA: kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica bežične veze žute boje.</p>
(2) 	<p>Žaruljica napajanja</p> <ul style="list-style-type: none">• Uključeno: računalo je uključeno.• Trepće: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti.• Isključeno: računalo je isključeno.
(3) 	<p>Žaruljica baterije</p> <p>Kada je priključen izvor izmjeničnog napona:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bijelo: baterija je napunjena više od 90 %.• Žuto: baterija je napunjena između 0 % i 90 %.• Isključeno: baterija se ne puni. <p>Kada je isključen izvor izmjeničnog napona (baterija se ne puni):</p> <ul style="list-style-type: none">• Trepće žuto: baterija je na niskoj razini napunjenosti. Kada baterija dostigne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počinje brzo treptati.• Isključeno: baterija se ne puni.
(4) 	<p>Žaruljica pogona</p> <p>Trepće bijelo: pristupanje tvrdom disku.</p>

Oznake

Naljepnice pričvršćene na računalo sadrže informacije koje vam mogu biti potrebne prilikom otklanjanja poteškoća sa sustavom ili kad s računalom putujete u inozemstvo.

 **VAŽNO:** pogledajte sljedeće lokacije da biste pronašli naljepnice opisane u ovom odjeljku: na dnu računala, unutar ležišta baterije, ispod uklonjivih servisnih vratašca ili na stražnjoj strani zaslona.

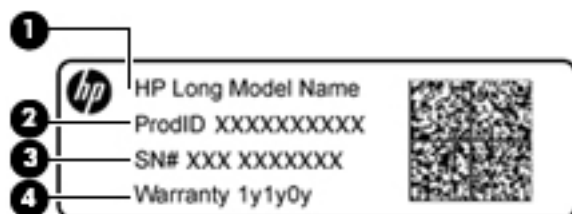
- Servisna naljepnica – sadrži važne podatke pomoću kojih se prepoznaje vaše računalo. Kada se obratite službi za podršku, od vas će se vjerojatno tražiti da navedete serijski broj, a možda i broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te brojeve prije nego što se obratite službi za podršku.

Servisna naljepnica nalikovat će jednom od dolje navedenih primjera. Pogledajte sliku koja je najbližnja servisnoj naljepnici na vašem računalu.



Komponenta

- (1) Serijski broj
- (2) Broj proizvoda
- (3) Razdoblje jamstva
- (4) Broj modela (samo odabrani proizvodi)



Komponenta

- (1) Naziv modela (samo odabrani proizvodi)
- (2) Broj proizvoda
- (3) Serijski broj
- (4) Razdoblje jamstva

- Naljepnica (ili više njih) s pravnim podacima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računalo.
- Naljepnica (ili više njih) o certifikatima za bežične uređaje – daje podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznakama odobrenja za države ili regije u kojima je odobrena upotreba tih uređaja.

Umetanje SIM kartice (samo odabrani proizvodi)

NAPOMENA: Pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu.


OPREZ: da biste spriječili oštećenje priključaka, pažljivo umetnite SIM karticu.


Računalo s utorom za SIM kartice na bočnoj strani

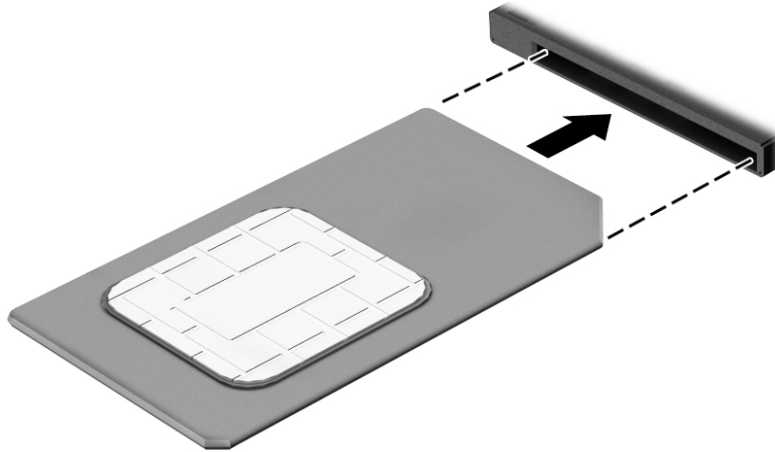
Da biste umetnuli SIM karticu, slijedite ove korake:

1. Isključite računalo pomoću naredbe Isključi računalo.

2. Umetnite SIM karticu u utor za SIM karticu te je pritisnite u utor tako da čvrsto sjedne na mjesto.

 **NAPOMENA:** SIM kartica u vašem računalo može se neznatno razlikovati od one na slikama u ovom odjeljku.

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku na odjeljku za bateriju da biste provjerili u kojem smjeru treba umetnuti SIM karticu u računalo.




Da biste izvadili SIM karticu, pritisnite je i zatim izvadite iz utora.


Računalo s utorom za SIM karticu ispod servisnih vratašca

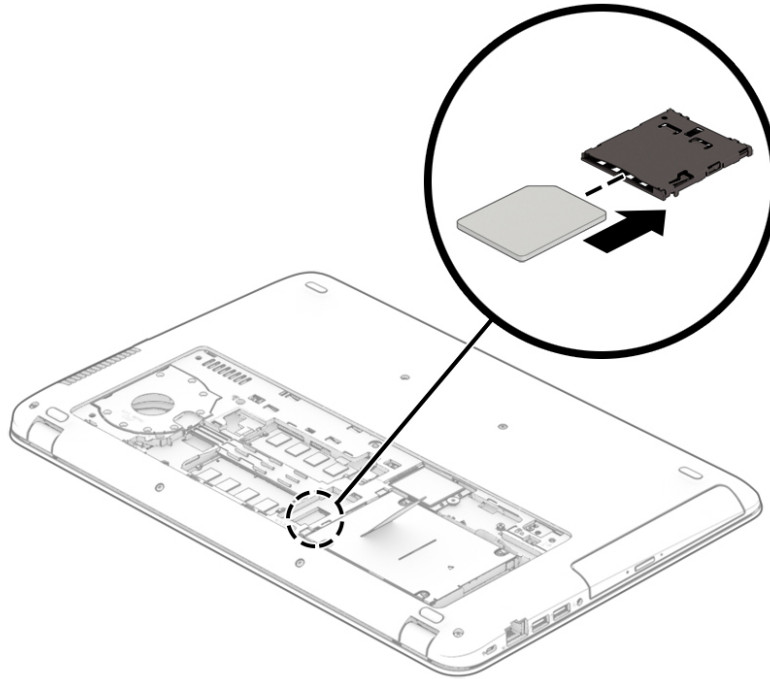
Da biste umetnuli SIM karticu, slijedite ove korake:

1. Isključite računalo pomoću naredbe Isključi računalo.
2. Zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu.
6. Uklonite servisna vratašca.

7. Umetnite SIM karticu u utor za SIM karticu te je pritisnite u utor tako da čvrsto sjedne na mjesto.

 **NAPOMENA:** SIM kartica u vašem računalu može se neznatno razlikovati od one na slikama u ovom odjeljku.

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku u servisnom odjeljku da biste utvrdili u kojem smjeru morate umetnuti SIM karticu u računalo.



Da biste izvadili SIM karticu, pritisnite je i zatim izvadite iz utora.

3 Mrežne veze

Računalo možete ponijeti sa sobom ma kamo putovali. No čak i kod kuće možete istraživati svijet i pristupati informacijama na milijunima web-mjesta pomoću računala i ožičene ili bežične mrežne veze. Ovo će vam poglavlje pomoći da se povežete s tim svijetom.

Povezivanje s bežičnom mrežom

Vaše je računalo možda opremljeno sljedećim bežičnim uređajem ili većim brojem njih:

- WLAN uređaj – povezuje računalo s bežičnim lokalnim mrežama (koje se najčešće nazivaju Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtke, vašem domu te javnim mjestima kao što su zračne luke, restorani, kafici, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u mobilni bežični uređaj u računalu komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- Širokopojasni mobilni HP modul (samo odabrani proizvodi) – bežični je mrežni uređaj širokog dosega (WWAN) koji omogućuje bežično povezivanje na mnogo širem području. Operateri mobilne mreže postavljaju osnovne stanice (slične mobilnim odašiljačima) na velikom zemljopisnom području da bi pokrili velika područja cijelih županija, regija ili država.
- Bluetooth® uređaj – Stvara osobne područne mreže (PAN) za spajanje drugih bluetooth uređaja kao što su tipkovnice, miševi i slušalice. U PAN mreži svi uređaji međusobno izravno komuniciraju i moraju biti razmjerno blizu – obično ne dalje od 10 metara.

Korištenje kontrola bežične veze

Bežičnim uređajima na računalu možete upravljati pomoću nekih od ovih značajki:

- Gumb bežične veze (naziva se i tipkom za način rada u zrakoplovu ili tipkom za bežičnu vezu, a u ovom se poglavlju naziva gumbom bežične veze)
- Kontrole operacijskog sustava

Gumb bežične veze

Računalo ima gumb bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja i jednu ili dvije žaruljice bežične veze. Svi su bežični uređaji na računalu tvornički omogućeni.

Žaruljica bežične veze pokazuje općenito stanje svih bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinačnih uređaja.


Kontrole operacijskog sustava

Centar za mrežu i zajedničko korištenje omogućuje vam postavljanje veze ili mreže, povezivanje s mrežom te dijagnosticiranje i popravak mrežnih problema.

Da biste koristili kontrole operacijskog sustava, učinite sljedeće:

1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljačka ploča`, a zatim odaberite stavku **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Mreža i internet**, a zatim **Centar za mreže i zajedničko korištenje**.


Povezivanje s WLAN-om


 **NAPOMENA:** kada postavljate pristup internetu u svom domu, morate stvoriti račun kod davatelja internetskih usluga (ISP-a). Obratite se lokalnom davatelju internetskih usluga (ISP-u) radi kupnje internetske usluge i modema. Davatelj internetskih usluga pomoći će vam postaviti modem, instalirati mrežni kabel za povezivanje bežičnog usmjerivača s modemom te provjeriti internetsku uslugu.

Da biste se povezali s WLAN-om, slijedite ove korake:

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen.
2. Odaberite ikonu statusa mreže na programskoj traci, a zatim se povežite s jednom od dostupnih mreža.


Ako je riječ o WLAN-u s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti sigurnosni kôd. Unesite kôd, a zatim odaberite **Dalje** da biste dovršili povezivanje.

 **NAPOMENA:** ako nije naveden nijedan WLAN, možda niste u dometu bežičnog usmjerivača ili pristupne točke.

 **NAPOMENA:** ako ne vidite WLAN na koji se želite spojiti, na programskoj traci desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže, a zatim odaberite **Otvori Centar za mrežu i zajedničko korištenje**. Odaberite **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti koji omogućuje ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili stvaranje nove mrežne veze.

3. Slijedite upute na zaslону da biste dovršili povezivanje.

Da biste nakon uspostave veze provjerili naziv i status mreže, odaberite ikonu mrežnog statusa na desnom kraju programske trake.

 **NAPOMENA:** funkcionalni domet (domet bežičnog signala) ovisi o implementaciji WLAN-a, proizvođaču usmjerivača te interferenciji s drugim elektroničkim uređajima ili o strukturalnim preprekama, kao što su zidovi i podovi.

Korištenje HP-ova modula za širokopojasnu vezu (samo neki proizvodi)

Vaše računalo s HP-ovim modulom za širokopojasnu mrežu ima ugrađenu podršku za mobilnu širokopojasnu uslugu. Kada vaše novo računalo koristi mrežu operatera mobilne telefonije, pruža vam slobodu povezivanja s internetom, slanja e-pošte i povezivanja s mrežom vaše tvrtke bez potrebe za povezivanjem s Wi-Fi pristupnim točkama.

Da biste aktivirali uslugu mobilne širokopojasne veze, možda će vam biti potreban IMEI i/ili MEID broj HP-ova modula za širokopojasnu vezu. Broj može biti otisnut na oznaci na donjoj strani računala, u odjeljku za bateriju, ispod servisnih vratašca ili na stražnjoj strani zaslona.

– ili –

Broj možete pronaći i tako da slijedite ove korake:

1. Na programskoj traci odaberite ikonu statusa mreže.
2. Odaberite **Prikaz postavki veze**.
3. U odjeljku **Mobilne širokopojasne veze** odaberite ikonu statusa mreže.

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu SIM kartice. SIM kartica sadrži osnovne informacije o vama, kao što su osobni identifikacijski broj (PIN) te informacije o mreži. Neka računala sadrže unaprijed instaliranu SIM karticu. Ako SIM kartica nije unaprijed instalirana, može biti isporučena s informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj mreži za računalo ili je može isporučiti operater mobilne mreže odvojeno od računala.

Informacije o usluzi HP Mobile Broadband (HP-ova mobilna širokopojasna mreža) i načinu aktivacije usluge s preferiranim operaterom mobilne mreže potražite u informacijama o usluzi HP Mobile Broadband (HP-ova mobilna širokopojasna mreža) isporučenima uz računalo.

Korištenje GPS uređaja (samo neki proizvodi)

Računalo je možda opremljeno GPS (Global Positioning System) uređajem. GPS sateliti pružaju informacije o lokaciji, brzini i smjeru sustavima opremljenima GPS-om.

Da biste omogućili GPS, provjerite je li u postavkama zaštite privatnosti sustava Windows lokacija omogućena.

1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `lokacija`, a zatim odaberite **Postavke zaštite privatnosti za otkrivanje mjesta**.
2. Slijedite upute na zaslonu za korištenje postavki lokacije.

Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo neki proizvodi)


Bluetooth uređaji omogućuju bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamjenjuje tradicionalno fizičko kablsko povezivanje elektroničkih uređaja kao što su:


- Uređaji za zvuk (slušalice, zvučnici)
- Miš
- Vanjska tipkovnica

Priključivanje Bluetooth uređaja

Da biste mogli koristiti Bluetooth uređaj, morate uspostaviti Bluetooth vezu:


1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `bluetooth`, a zatim odaberite **Postavke za Bluetooth**.
2. Ako Bluetooth još nije uključen, uključite ga.
3. Na popisu odaberite svoj uređaj te slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** ako uređaj traži potvrdu autentičnosti, prikazat će se kod za uparivanje. Na uređaju koji dodajete slijedite upute na zaslonu da biste provjerili odgovara li kod na uređaju kodu za uparivanje. Dodatne informacije potražite u dokumentaciji isporučenoj uz uređaj.

 **NAPOMENA:** ako se uređaj ne prikazuje na popisu, provjerite je li na uređaju uključen Bluetooth. Za neke uređaje mogu postojati dodatni preduvjeti; pogledajte dokumentaciju priloženu uz uređaj.

Povezivanje sa žičnom mrežom

Određeni proizvodi mogu omogućivati žičnu vezu: lokalna mreža (LAN) i modemska veza. LAN veza koristi mrežni kabel i mnogo je brža od modemske veze koja koristi telefonski kabel. Oba se kabela prodaju zasebno.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, ne umećite modemski ili telefonski kabel u RJ-45 (mrežnu) utičnicu.


Povezivanje s lokalnom žičnom mrežom – LAN (samo određeni proizvodi)

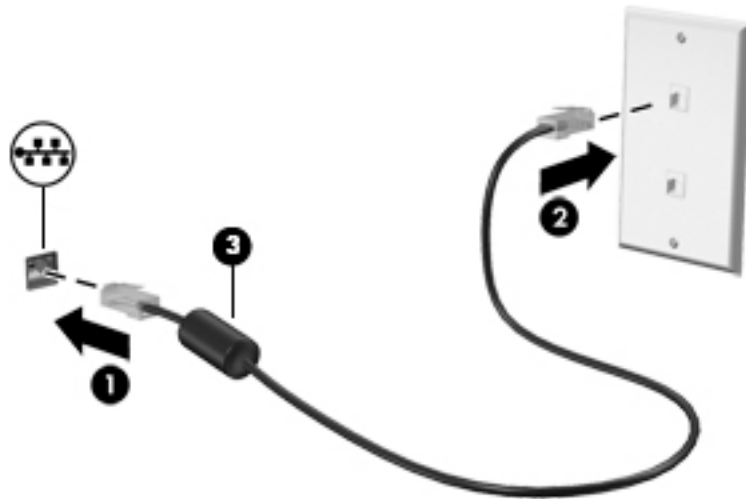
Ako računalo želite povezati izravno s usmjerivačem u svom domu (umjesto bežičnog rada) ili se želite povezati s postojećom mrežom u uredu, upotrijebite LAN vezu.

Da biste se povezali s LAN-om, potreban vam je 8-pinski RJ-45 mrežni kabel ili dodatni priključni uređaj odnosno priključak za proširenje ako na računalu nema priključnice za RJ-45.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

1. Mrežni kabel priključite u mrežnu utičnicu **(1)** na računalu.
2. Drugi kraj mrežnog kabela priključite u zidnu mrežnu utičnicu **(2)** ili usmjerivač.

 **NAPOMENA:** ako mrežni kabel sadrži sklop za utišavanje buke **(3)**, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, usmjerite kraj sklopa kabela prema računalu.



4 Kretanje po zaslonu

Po računalnom se zaslonu možete kretati na sljedeće načine:

- Pomoću dodirnih gesta izravno na računalnom zaslonu (samo odabrani proizvodi)
- Pomoću dodirnih gesta na dodirnoj pločici (TouchPadu)
- Pomoću tipkovnice i dodatnog miša (miš se kupuje zasebno)
- Pomoću zaslonske tipkovnice (samo odabrani proizvodi)
- Pomoću pokazivačkog štapića (samo odabrani proizvodi)

Upotreba dodirne pločice (TouchPada) i gesti dodirnog zaslona

Dodirna pločica (TouchPad) pomaže u kretanju računalnim zaslonom i upravljanju pokazivačem jednostavnim dodirnim gestama. Lijevi i desni gumb dodirne pločice (TouchPada) možete koristiti i kao odgovarajuće tipke na vanjskom mišu. Za kretanje po dodirnom zaslonu (samo odabrani proizvodi), zaslon dodirujte izravno upotrebom gesta opisanih u ovom poglavlju.

Također možete prilagoditi geste i pogledati pokazne prikaze rada gesti. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljačka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Hardver i zvuk**. U odrednici **Uređaji i pisači** odaberite **Miš**.



NAPOMENA: ako nije drugačije napomenuto, geste se mogu koristiti na dodirnoj pločici ili na dodirnom zaslonu (samo odabrani proizvodi).

Dodir

Pomoću geste dodira/dvostrukog dodira odaberite ili otvorite stavku na zaslonu.

- Pokažite na stavku na zaslonu, a zatim jednim prstom dodirnite područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirni zaslon da biste je odabrali. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta

Koristite uvećavanje/smanjivanje prikaza dvama prstima da biste smanjili ili uvećali slike ili tekst.

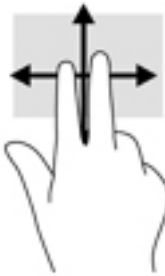
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirnog zaslona, a zatim prste približite.
- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirnog zaslona, a zatim prste odvojite.



Pomicanje s dva prsta (samo dodirna pločica)


Koristite pomicanje dvama prstima da biste se na stranici ili slici pomicali gore, dolje ili na stranu.

- Smjestite dva lagano razdvojena prsta na područje dodirne pločice (TouchPada) i zatim ih povucite gore, dolje, lijevo ili desno.



Dodir s dva prsta (samo dodirna pločica)

Koristite dodir s dva prsta da biste otvorili izbornik za objekt na zaslonu.

 **NAPOMENA:** dodir s dva prsta pokreće istu funkciju kao i klik desnom tipkom miša.

- Dodirnite dvama prstima zonu dodirne pločice i pritisnite da biste otvorili izbornik mogućnosti za odabrani objekt.



Dodir s četiri prsta (samo dodirna pločica (TouchPad))

Dodirnite s četiri prsta da biste otvorili akcijski centar.

- S četiri prsta dodirnite dodirnu pločicu (TouchPad) da biste otvorili akcijski centar i prikazali trenutne postavke i obavijesti.



Povlačenje trima prstima (samo dodirna pločica (TouchPad))

Povucite trima prstima da biste prikazali otvorene prozore i naizmjenično koristili otvorene prozore i radnu površinu.

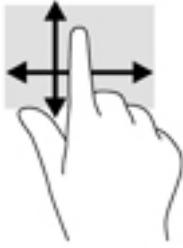
- Povucite trima prstima od sebe da biste prikazali sve otvorene prozore.
- Povucite trima prstima prema sebi da biste prikazali radnu površinu.
- Povucite trima prstima ulijevo ili udesno da biste naizmjenično koristili otvorene prozore.



Klizanje jednim prstom (samo dodirni zaslon)


Klizite jednim prstom za kretanje ili pomicanje kroz popise i stranice ili za pomicanje objekta.

- Da biste se pomicali po zaslonu, lagano klizite jednim prstom po zaslonu u smjeru u kojem se želite kretati.
- Da biste premjestili neki objekt, pritisnite ga i držite prstom, a zatim povucite prst da biste premjestili objekt.



Upotreba tipkovnice i dodatnog miša

Tipkovnica i miš omogućuju upisivanje, odabir stavki, pomicanje i jednake funkcije kao i dodirne geste. Tipkovnica omogućuje i izvršavanje određenih funkcija pomoću akcijskih tipki i kombinacija tipki.

 **NAPOMENA:** ovisno o državi ili regiji, tipke i funkcije tipkovnice mogu se razlikovati od onih koje su spomenute u ovom odjeljku.

5 Značajke za zabavu

HP-ovo računalo možete koristiti za posao i zabavu, za druženje s drugim korisnicima putem web-kamere, za kombiniranje audiodatoteka i videodatoteka te za povezivanje s vanjskim uređajima kao što su projektor, monitor, televizor i zvučnici. Upute za pronalaženje audioznačajki, videoznačajki i značajki kamere na računalu potražite u odjeljku [Komponente na stranici 4](#).

Korištenje web-kamere (samo određeni proizvodi)

Vaše računalo ima web-kameru (integriranu kameru) koja snima videozapise i fotografije. Na nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa.

Softver web-kamere vam omogućuje da eksperimentirate s ovim značajkama:

- Snimanje i dijeljenje videozapisa
- Slanje videozapisa sa softverom za neposredno slanje poruka
- Snimanje fotografija

Upotreba zvuka


Možete preuzimati i slušati glazbu, izravno primati audiosadržaj s weba (uključujući radio), snimati zvuk ili miješati zvuk i videozapis da biste stvarali multimedijske sadržaje. Možete i reproducirati glazbene CD-ove na računalu (na određenim modelima) ili priključiti vanjski optički pogon da biste reproducirali CD-ove. Da biste još više uživali u glazbi, priključite slušalice ili zvučnike.

Povezivanje zvučnika

Ožičene zvučnike možete s računalom povezati priključivanjem na USB priključak ili kombiniranu utičnicu za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon) na računalu ili pak priključnoj stanici.

Da biste povezali bežične zvučnike s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije s računalom, pogledajte odjeljak [Postavljanje HDMI zvuka na stranici 40](#). Prije priključivanja zvučnika smanjite glasnoću zvuka.

Povezivanje slušalica


 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, smanjite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*.

Pristupanje dokumentu: odaberite gumb **Start**, zatim **Sve aplikacije** (potrebno samo na nekim proizvodima), **HP**, a potom **HP-ova dokumentacija**.

Ožičene slušalice možete priključiti u utičnicu za slušalice ili u kombiniranu utičnicu za audioizlaz (slušalice) / utičnicu za audioulaz (mikrofon) na računalu.

Da biste bežične slušalice povezali s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja.

Povezivanje slušalica s mikrofonom

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, smanjite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*.

Pristupanje dokumentu: odaberite gumb **Start**, zatim **Sve aplikacije** (potrebno samo na nekim proizvodima), **HP**, a potom **HP-ova dokumentacija**.

Slušalice u kombinaciji s mikrofonom nazivaju se još i naglavni kompleti ili naglavne slušalice. Ožičene slušalice s mikrofonom možete priključiti u kombiniranu utičnicu za audio izlaz (slušalice) / audio ulaz (mikrofon) na računalu.

Da biste na računalo priključili bežične slušalice s mikrofonom, slijedite upute proizvođača uređaja.

Upotreba postavki zvuka

Koristite postavke zvuka da biste prilagodili glasnoću sustava, promijenili zvukove sustava ili upravljali audiouređajima.

Za prikaz ili promjenu zvuka:

- ▲ U okviru za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljačka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča**, odaberite **Hardver i Zvuk**, a zatim odaberite **Zvuk**.

– ili –

Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, odaberite **Upravljačka ploča**, potom **Hardver i zvuk**, a zatim odaberite **Zvuk**.

Vaše računalo može sadržavati poboljšani zvučni sustav kao što su Bang & Olufsen, DTS, Beats audio ili sustavi drugog proizvođača. Stoga vaše računalo može sadržavati napredne audio značajke kojima možete upravljati s upravljačke ploče vašeg zvučnog sustava.

Koristite upravljačku ploču za zvuk da biste pregledali postavke zvuka i upravljali njima.

- ▲ Upišite `upravljačka ploča` u okvir za pretraživanje na programskoj traci, odaberite **Upravljačka ploča**, odaberite **Hardver i zvuk**, a zatim odaberite upravljačku ploču vašeg zvučnog sustava.


– ili –

Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, odaberite **Upravljačka ploča**, odaberite **Hardver i zvuk**, a zatim odaberite upravljačku ploču vašeg zvučnog sustava.

Upotreba funkcije za videozapise

Vaše je računalo snažan videouređaj koji vam omogućuje gledanje videozapisa koji se strujanjem prenose s omiljenih web-mjesta te preuzimanje videozapisa i filmova radi gledanja na računalu bez potrebe za povezivanjem s mrežom.

Da biste povećali užitak gledanja, povežite vanjski monitor, projektor ili TV pomoću videopriključka na računalo.

 **VAŽNO:** vanjski uređaj mora biti spojen ispravnim kabelom na ispravan priključak. Slijedite upute proizvođača uređaja.

Povezivanje videouređaja pomoću kabela USB Type-C (samo odabrani proizvodi)



NAPOMENA: Za povezivanje USB Type-C uređaja s računalom potreban je USB Type-C kabel, koji se kupuje zasebno.

Kako biste prikazali videozapis ili zaslon visoke razlučivosti na vanjskom USB Type-C uređaju, priključite USB Type-C uređaj prema sljedećim uputama:

1. Jedan kraj USB Type-C kabela priključite u USB Type-C priključak računala.
2. Drugi kraj kabela priključite u vanjski USB uređaj.
3. Pritisnite **fn + f4** da biste sliku računala prebacivali s jednog na drugi od četiri moguća stanja prikaza.
 - **Samo zaslon računala:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu
 - **Dupliciraj:** istodobni prikaz slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju
 - **Proširi:** prikaz proširene slike sa zaslona i na računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju

Svakim pritiskom na tipke **fn + f4** mijenjate način prikaza.



NAPOMENA: Da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na jedan od sljedećih načina:

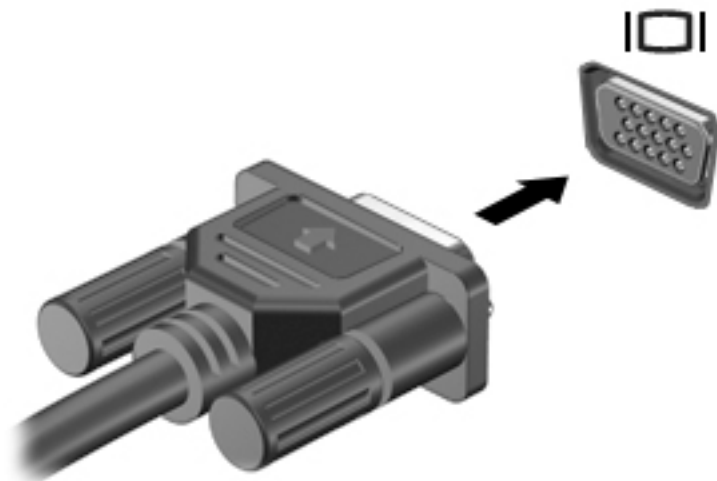
- U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite **upravljačka ploča**, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**. Odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Primijeni**.
- ili -
- Odaberite gumb **Start**, odaberite **Postavke**, odaberite **Sustav**, odaberite **Zaslon** te zatim odaberite **Napredne postavke prikaza**. Odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Primijeni**.

Povezivanje videouređaja putem VGA kabela (samo odabrani proizvodi)

 **NAPOMENA:** za povezivanje VGA videouređaja s računalom potreban je VGA kabel, koji se kupuje zasebno.

Da biste prikazali sliku sa zaslona računala na vanjskom VGA monitoru ili na projektoru radi prezentacije, priključite monitor ili projektor na VGA priključak računala.


1. VGA kabel iz monitora ili projektora priključite na VGA priključak na računalu, kao što je prikazano na slici.



2. Pritisćite **fn + f4** da biste sliku na zaslonu prebacivali s jednog na drugi od četiri moguća stanja prikaza:

- **Samo zaslon PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
- **Dupliciraj:** istodobni prikaz slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju.
- **Proširi:** prikaz proširene slike sa zaslona i na računalu i na vanjskom uređaju.
- **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na tipke **fn + f4** mijenjate način prikaza.

 **NAPOMENA:** Da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na jedan od sljedećih načina:

- U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite **upravljačka ploča**, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**. Odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Primijeni**.
- ili -
- Odaberite gumb **Start**, odaberite **Postavke**, odaberite **Sustav**, odaberite **Zaslon** te zatim odaberite **Napredne postavke prikaza**. Odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Primijeni**.

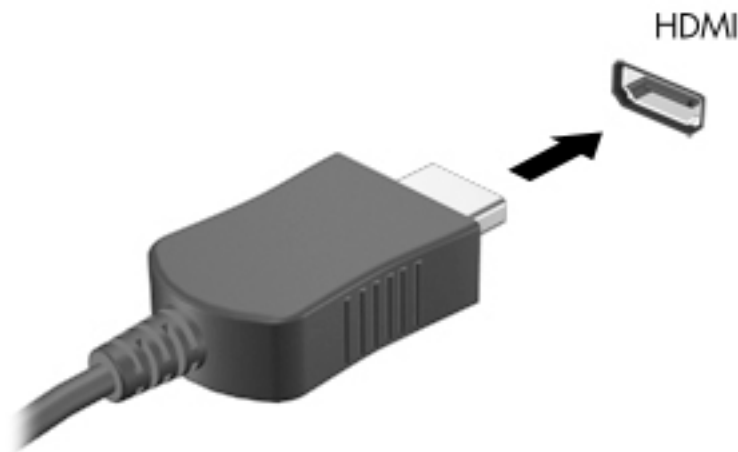
Povezivanje videouređaja pomoću HDMI kabela (samo određeni proizvodi)



NAPOMENA: za povezivanje HDMI uređaja s računalom potreban je HDMI kabel, koji se kupuje zasebno.

Da biste prikazali sliku zaslona računala na televizoru ili monitoru visoke razlučivosti, povežite uređaj visoke razlučivosti prema sljedećim uputama:

1. Jedan kraj HDMI kabela priključite u HDMI priključak računala.



2. Priključite drugi kraj kabela u TV ili monitor visoke razlučivosti.
3. Pritisnite **fn + f4** za prebacivanje slike zaslona računala između četiri stanja prikaza:
 - **Samo zaslone PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
 - **Dupliciraj:** istodobni prikaz slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Proširi:** prikaz proširene slike sa zaslona i na računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na tipke **fn + f4** mijenjate način prikaza.



NAPOMENA: Da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na jedan od sljedećih načina:

- U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite **upravljačka ploča**, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslone** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**. Odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Primijeni**.
- ili -
- Odaberite gumb **Start**, odaberite **Postavke**, odaberite **Sustav**, odaberite **Zaslone** te zatim odaberite **Napredne postavke prikaza**. Odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Primijeni**.

Postavljanje HDMI zvuka

HDMI je jedino videosučelje koje podržava videozapise i zvuk visoke razlučivosti. Kada povežete HDMI TV s računalom, možete uključiti HDMI zvuk praćenjem sljedećih koraka:

1. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnici** u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim odaberite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici **Reprodukcija** odaberite naziv digitalnog izlaznog uređaja.
3. Kliknite **Set Default** (Postavi kao zadano), a zatim **OK** (U redu).

Vraćanje zvuka na zvučnike računala:

1. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Speakers** (Zvučnici) u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici Playback (Reprodukcija) kliknite **Speakers** (Zvučnici).
3. Kliknite **Set Default** (Postavi kao zadano), a zatim **OK** (U redu).

Priključivanje DisplayPort uređaja

Dvostruki DisplayPort omogućuje priključivanje dodatnog uređaja za prikaz visoke razlučivosti ili podatkovnog uređaja visokih performansi. Taj priključak ima bolje performanse nego VGA priključak za vanjski monitor i pridonosi kvaliteti digitalne veze.

1. Jedan kraj kabela za DisplayPort priključite u DisplayPort na računalu.
2. Drugi kraj kabela priključite u digitalni uređaj za prikaz.
3. Pritisćite **fn + f4** da biste sliku računala prebacivali s jednog na drugi od četiri moguća stanja prikaza.
 - **Samo zaslon PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
 - **Dupliciraj:** istodobni prikaz slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju
 - **Proširi:** prikaz proširene slike sa zaslona i na računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na tipke **fn + f4** mijenjate način prikaza.



NAPOMENA: Da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na jedan od sljedećih načina:


- U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite **upravljačka ploča**, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagodavanje razlučivosti**. Odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Primijeni**.
- ili -
- Odaberite gumb **Start**, odaberite **Postavke**, odaberite **Sustav**, odaberite **Zaslon** te zatim odaberite **Napredne postavke prikaza**. Odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Primijeni**.

Otkrivanje i povezivanje žičanih zaslona pomoću MultiStream Transporta

MultiStream Transport (MST) omogućuje povezivanje više ožičenih uređaja za prikaz s vašim računalom povezivanjem na priključak VGA ili priključak DisplayPort na računalu, kao i na priključak VGA ili priključak DisplayPort na koncentratoru ili vanjskoj priključnoj stanici. Spajanje možete obaviti na nekoliko načina, ovisno o vrsti grafičkog kontrolera instaliranog na vaše računalo i o tome ima li vaše računalo ugrađeni koncentrator. Idite na Upravitelj uređaja da biste saznali koji je hardver instaliran na vašem računalu.


- ▲ Upišite `upravitelj uređaja` u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **Upravitelj uređaja**. Prikazuje se popis svih uređaja instaliranih na računalo.

Spajanje zaslona na računala s AMD-ovim grafičkim kontrolerom (s opcijским končetratorom)


 **NAPOMENA:** pomoću AMD-ova grafičkog kontrolera i dodatnog koncentratora možete spojiti do tri vanjska uređaja za prikaz.

Da biste postavili više uređaja za prikaz, slijedite ove korake:

1. Priključite vanjski koncentrator (kupuje se zasebno) u priključak DisplayPort na računalu pomoću DP - DP kabela (kupuje se zasebno). Provjerite je li strujni adapter koncentratora priključen na AC napajanje.
2. Priključite svoje vanjske uređaje za prikaz na VGA priključke ili priključak DisplayPort na koncentratoru.
3. Da biste vidjeli sve priključene uređaje za prikaz, u okvir za pretraživanje na programskoj traci unesite `device manager` (upravitelj uređaja), a zatim odaberite aplikaciju **Device Manager**. Ako ne vidite jedan od priključenih zaslona, provjerite je li svaki uređaj povezan s ispravnim priključkom na koncentratoru.


 **NAPOMENA:** mogućnosti za višestruke zaslone obuhvaćaju **Dupliciranje** kojim se zaslon vašeg računala zrcali na svim omogućenim uređajima za prikaz ili **Proširivanje** kojim se zaslon vašeg računala proširuje preko svih omogućenih uređaja za prikaz.

Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s opcijским končetratorom)

 **NAPOMENA:** pomoću Intelovog grafičkog kontrolera možete spojiti do 3 uređaja za prikaz.


Da biste postavili više uređaja za prikaz, slijedite ove korake:

1. Priključite vanjski koncentrator (kupuje se zasebno) u priključak DisplayPort na računalu pomoću DP - DP kabela (kupuje se zasebno). Provjerite je li strujni adapter koncentratora priključen na AC napajanje.
2. Priključite svoje vanjske uređaje za prikaz na VGA priključke ili priključak DisplayPort na koncentratoru.
3. Kada sustav Windows otkrije zaslon povezan s DP koncentratorom, prikazuje se dijaloški okvir **Obavijest o DisplayPort topologiji**. Kliknite odgovarajuće mogućnosti da biste konfigurirali svoje zaslone. Mogućnosti za višestruke zaslone obuhvaćaju **Dupliciranje** kojim se zaslon vašeg računala zrcali na svim omogućenim uređajima za prikaz ili **Proširivanje** kojim se zaslon vašeg računala proširuje preko svih omogućenih uređaja za prikaz.

 **NAPOMENA:** ako se taj dijaloški okvir ne pojavi, provjerite je li svaki vanjski uređaj za prikaz priključen na odgovarajući priključak na koncentratoru. Za informacije o povećavanju razlučivosti zaslona vanjskog uređaja koristite jedan od sljedećih načina:

- U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljačka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**. Odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Primijeni**.
- ili -
- Odaberite gumb **Start**, odaberite **Postavke**, odaberite **Sustav**, odaberite **Zaslon** te zatim odaberite **Napredne postavke prikaza**. Odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Primijeni**.

Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima (samo odabrani proizvodi)

 **NAPOMENA:** da biste saznali koju vrstu zaslona imate (Miracast-kompatibilnu ili Intel WiDi), pogledajte dokumentaciju isporučenu s TV-om ili sekundarnim zaslonom.

Da biste otkrili bežične zaslone kompatibilne sa standardom Miracast i povezali se s njima bez izlaska iz trenutnih aplikacija, slijedite korake u nastavku.

Da biste otvorili Miracast, učinite sljedeće:


- ▲ Upišite `projekcija` u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim kliknite **Projekcija na drugi zaslon**. Kliknite ikonu **Poveži s bežičnim zaslonom**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

6 Upravljanje napajanjem

Računalo može upotrebljavati baterijsko ili vanjsko napajanje. Ako računalo radi na baterijskom napajanju i izvor izmjeničnog napajanja nije dostupan za punjenje baterije, važno je nadzirati i štedjeti bateriju.

Neke značajke upravljanja napajanjem opisane u ovom poglavlju možda neće biti dostupne na vašem računalu.

Korištenje stanja mirovanja

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od mogućeg smanjenja kvalitete audio i videozapisa, gubitka funkcionalnosti audio ili videoreprodukcije ili gubitka podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja dok očitavate ili snimate na disk ili na vanjsku medijsku karticu.

Stanje mirovanja je stanje uštede energije sustava Windows. Stanje mirovanja automatski se pokreće nakon razdoblja neaktivnosti. Vaš se rad sprema u memoriju da biste vrlo brzo mogli nastaviti rad. Stanje mirovanja možete i ručno pokrenuti. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Pokretanje i izlazak iz stanja mirovanja na stranici 43](#).

Pokretanje i izlazak iz stanja mirovanja


Stanje mirovanja možete pokrenuti na bilo koji sljedeći način:

- Zatvorite zaslon (samo odabrani proizvodi).
- Odaberite gumb **Start**, zatim ikonu **Uključi/isključi**, a potom **Stanje mirovanja**.
- Pritisnite tipkovni prečac stanja mirovanja; na primjer, **fn+f3** (samo odabrani proizvodi).


Iz stanja mirovanja možete izaći na bilo koji od sljedećih načina:

- Nakratko pritisnite gumb za uključivanje.
- Ako je računalo zatvoreno, podignite zaslon (samo odabrani proizvodi).
- Pritisnite tipku na tipkovnici (samo odabrani proizvodi).
- Dodirnite dodirnu pločicu (samo odabrani proizvodi).

Kada računalo izađe iz stanja mirovanja, vaš se rad vraća na zaslon.

 **NAPOMENA:** ako ste postavili da je potrebna lozinka prilikom izlaska iz stanja mirovanja, morate unijeti svoju lozinku za Windows prije povratka na zaslon.

Isključivanje računala

 **OPREZ:** podaci koji nisu spremljeni izgubit će se kad se računalo isključi. Svakako spremite svoj rad prije no što isključite računalo.

Naredbom za isključivanje računala zatvaraju se svi otvoreni programi, uključujući operacijski sustav, a zatim se isključuje zaslon i računalo.

Isključite računalo u bilo kojoj od sljedećih situacija:

- Kad priključujete vanjski hardverski uređaj koji se ne povezuje upotrebom USB ili videopriključka
- Kada računalo dulje vrijeme neće biti upotrebljavano ni priključeno u vanjsko napajanje

Iako računalo možete isključiti pomoću gumba za uključivanje i isključivanje, preporučuje se korištenje naredbe Isključi sustav Windows.




NAPOMENA: Ako je računalo u stanju mirovanja, najprije izađite iz stanja mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja.



1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Odaberite gumb **Start**, zatim ikonu **Uključi/isključi**, a potom **Isključi**.

Ako računalo ne reagira i vi ne možete upotrebljavati prethodne postupke isključivanja, isprobajte sljedeće izvanredne postupke prema priloženom redoslijedu:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, zatim kliknite ikonu **Uključi/isključi**, a potom odaberite **Isključi**.
- Pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje najmanje 10 sekundi.
- Odvojite računalo od vanjskog napajanja.

Korištenje ikone Napajanje i Mogućnosti napajanja

Ikona Napajanje  nalazi se na programskoj traci sustava Windows. Ikona napajanja omogućuje brzi pristup postavkama napajanja i prikaz preostalog kapaciteta baterije.

- Da biste vidjeli postotak preostalog punjenja baterije i trenutni plan napajanja, postavite pokazivač miša iznad ikone **Napajanje** .
- Da biste koristili Mogućnosti napajanja, kliknite desnom tipkom miša ikonu **Napajanje**  i zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**. Možete i upisati `power options` (mogućnosti napajanja) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odabrati **Power Options** (Mogućnosti napajanja).

Različite ikone napajanja upućuju na to napaja li se računalo iz baterije ili s vanjskog napajanja. Postavljanjem pokazivača miša iznad ikone prikazuje se poruka ako se napunjenost baterije smanji na kritičnu razinu.

Rad uz baterijsko napajanje



UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo bateriju koja je došla s računalom, zamjensku bateriju koju ste dobili od HP-a ili kompatibilnu bateriju kupljenu od HP-a.

Kad se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije priključeno na vanjsko napajanje, radit će na baterijskom napajanju. Kada je računalo isključeno i odspojeno iz vanjskog napajanja, baterija u računalu polagano se prazni. Računalo prikazuje poruku kada napunjenost baterije dostigne nisku ili kritičnu razinu.

Vijek trajanja baterije razlikuje se ovisno o postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se izvode na računalu, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima povezanim s računalom i drugim čimbenicima.



NAPOMENA: Kad isključite vanjsko napajanje, svjetlina zaslona se automatski smanjuje u cilju očuvanja napunjenosti baterije. Na određenim modelima računala možete mijenjati načine grafičkog prikaza da biste očuvali napunjenost baterije.


Korištenje HP-ove značajke brzog punjenja (samo neki proizvodi)

HP-ova značajka brzog punjenja omogućuje vam brzo punjenje baterije računala. Vrijeme punjenja može odstupati za +/-10%. Ovisno o modelu računala i HP prilagodniku izmjenične struje koji ste dobili s računalom, HP-ova značajka brzog punjenja radi na jedan od sljedećih načina:

- Ako je preostala razina napunjenosti baterije između 0 i 50 %, baterija će se do 50 % ukupnog kapaciteta napuniti za najviše 30 minuta.
- Ako je preostala razina napunjenosti baterije između 0 i 90%, baterija će se do 90% ukupnog kapaciteta napuniti za najviše 90 minuta.

Da biste koristili HP-ovu značajku brzog punjenja, isključite računalo pa priključite prilagodnik izmjenične struje na računalo i na vanjski izvor napajanja.

Prikaz napunjenosti baterije

Da biste vidjeli postotak preostalog punjenja baterije i trenutni plan napajanja, postavite pokazivač miša iznad ikone **Napajanje** .

Ušteda energije baterije

Da biste uštedjeli energiju baterije i maksimalno produljili njezin vijek trajanja:


- Smanjite osvjetljenje zaslona.
- Pod Mogućnosti napajanja odaberite postavku **Ušteda energije**.
- Isključite bežične uređaje kada ih ne upotrebljavate.
- Odspojite vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja ako ih ne koristite, primjerice vanjski tvrdi disk priključen na USB priključak.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite vanjske medijske kartice koje ne koristite.
- Prije prestanka rada pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije

Kada baterija koja je jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku ili kritičnu razinu napunjenosti, dolazi do sljedećeg:

- Žaruljica baterije (samo odabrani proizvodi) označava nisku ili kritičnu razinu napunjenosti baterije.

– ili –

- Ikona Napajanje  prikazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini napunjenosti baterije.



NAPOMENA: Dodatne informacije o ikoni Napajanje potražite u odjeljku [Korištenje ikone Napajanje i Mogućnosti napajanja na stranici 44](#).

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

- Ako je računalo uključeno ili u stanju mirovanja, ono će kratko ostati u stanju mirovanja, a zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremljeni.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

Priključite jedan od sljedećih uređaja u računalo i vanjsko napajanje:

- Prilagodnik izmjenične struje
- Dodatni priključni uređaj ili proizvod za proširenje
- priključite dodatni prilagodnik napajanja kupljen kao dodatak od tvrtke HP.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja

Spremite sve na čemu ste radili i isključite računalo.

Tvornički zapečaćena baterija

Bateriju (ili baterije) u ovom proizvodu korisnici ne mogu sami jednostavno zamijeniti. Uklanjanje ili zamjena baterije mogli bi utjecati na jamstvo. Ako se baterija više ne može napuniti, obratite se službi za podršku.

Kada istekne vijek trajanja baterije, ne bacajte je u nerazvrstani kućni otpad. Pridržavajte se lokalnih zakona i odredbi o zbrinjavanju baterija u svom području.

Rad uz vanjsko napajanje

Informacije o povezivanju s vanjskim izvorom napajanja potražite na posteru *Upute za postavljanje* isporučenom uz računalo.

Računalo ne upotrebljava baterijsko napajanje dok je spojeno s vanjskim izmjeničnim napajanjem putem odobrenog prilagodnika izmjenične struje, odnosno dodatnog priključnog uređaja ili proizvoda za proširenje.


⚠ UPOZORENJE! Da biste umanjili moguće sigurnosne probleme, koristite samo onaj prilagodnik izmjeničnog napona koji ste dobili uz računalo, zamjenski prilagodnik izmjeničnog napona koji ste dobili od HP-a ili kompatibilni prilagodnik izmjeničnog napona koji ste kupili od HP-a.

⚠ UPOZORENJE! Nemojte puniti bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.


Priključite računalo u vanjsko napajanje u bilo kojem od sljedećih uvjeta:

- Prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- Prilikom instalacije ili ažuriranja sistemskog softvera
- Prilikom ažuriranja BIOS-a sustava
- Pri zapisivanju podataka na disk (samo odabrani modeli)
- Pri stvaranju sigurnosne kopije ili izvođenju oporavka

Kada spajate računalo na vanjsko napajanje:

- Počinje punjenje baterije
- Povećava se svjetlina zaslona
- Ikona Napajanje  mijenja izgled.


Kada isključite vanjsko napajanje:


- Računalo prelazi na baterijsko napajanje
- Automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi očuvanja napunjenosti baterije
- Ikona Napajanje  mijenja izgled


7 Sigurnost

Zaštita računala

Uobičajene sigurnosne značajke operacijskog sustava Windows i uslužnog programa za postavljanje računala koje nema Windows (BIOS, koji radi u svim operacijskim sustavima) mogu zaštititi osobne postavke i podatke od raznih opasnosti.

 **NAPOMENA:** sigurnosna rješenja osmišljena su da odvrću od krađe. Ta rješenja ne mogu spriječiti krađu ili nepravilnu upotrebu proizvoda.

 **NAPOMENA:** prije no što računalo pošaljete na servis, stvorite sigurnosne kopije datoteka, izbrišite povjerljive datoteke, a potom uklonite sve postavke lozinki.

 **NAPOMENA:** neke sigurnosne značajke navedene u ovom poglavlju možda neće biti dostupne na vašem računalu.

Opasnost za računalo	Sigurnosna značajka
Neovlaštena upotreba računala	Unos lozinke pri uključivanju BIOS-a
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS)	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašteno pokretanje s dodatnog vanjskog optičkog pogona (samo neki proizvodi), dodatnog vanjskog tvrdog diska (samo neki proizvodi) ili internog mrežnog prilagodnika	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup* (Postavljanje računala)
Neovlašten pristup korisničkom računu za Windows	Korisnička lozinka za Windows
Neovlašteni pristup podacima	Windows BitLocker
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (korišten s dodatnim sigurnosnim kabelom na samo odabranim proizvodima)

*Computer Setup (Postavljanje računala) ugrađeni je uslužni program utemeljen na ROM-u koji se može koristiti kada operacijski sustav ne funkcionira ili se ne može učitati. Pokazivački uređaj (dodirnu pločicu (TouchPad), pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu možete koristiti da biste se kretali po programu Computer Setup (Postavljanje računala) i u njemu birali postavke.

NAPOMENA: na tablet-računalima bez tipkovnice možete koristiti dodirni zaslon.

Upotreba lozinki

Lozinka je odabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka na računalu. Možete postaviti nekoliko vrsta lozinki, ovisno o tome kako želite upravljati pristupom podacima. Lozinke se mogu postaviti u sustavu Windows ili u programu Computer Setup (Postavljanje računala) koji je unaprijed instaliran na računalu.

- Administratorska lozinka za BIOS i lozinka pri uključivanju postavljaju se u sklopu Computer Setup (Postavljanje računala) te njima upravlja BIOS sustava.
- Lozinke sustava Windows postavljaju se samo u operacijskom sustavu Windows.

Istu lozinku možete upotrijebiti za sigurnosnu značajku sustava Windows i programa Computer Setup (Postavljanje računala).

Evo nekoliko savjeta za stvaranje i spremanje lozinki:

- Prilikom stvaranja lozinki slijedite preduvjete koje postavlja program.
- Nemojte koristiti istu lozinku za više aplikacija ili web-mjesta, a lozinku za Windows nemojte koristiti za druge aplikacije ili web-mjesta.
- Ne spremajte lozinku u datoteke na računalu.

U sljedećim tablicama navode se uobičajene administratorske lozinke za Windows i BIOS te opisuju njihove funkcije.

Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti pristup računju sustava Windows na razini administratora. NAPOMENA: postavljanjem administratorske lozinke za Windows ne postavlja se administratorska lozinka za BIOS.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup korisničkom računju u sustavu Windows.

Postavljanje lozinki u programu Computer Setup

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup programu Computer Setup. NAPOMENA: ako su omogućene značajke za sprječavanje uklanjanja administratorske lozinke za BIOS, možda je nećete moći ukloniti dok ne onemogućite te značajke.
Lozinka pri uključivanju	<ul style="list-style-type: none">• Potrebno ju je unijeti prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja računala.• Ako zaboravite lozinku pri uključivanju, nećete moći uključiti ni ponovno pokrenuti računalo.

*Pojediniosti o svakoj od tih lozinki potražite u sljedećim temama.

Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

Da biste postavili, promijenili ili obrisali lozinku, slijedite ove upute:

Zadavanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
 - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Tablet-računala bez tipkovnice:

- ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite tipku za uključivanje i isključivanje zajedno s tipkom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).

2. Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim **Create BIOS administrator password** (Stvaranje administratorske lozinke za BIOS) ili **Set Up BIOS administrator Password** (Postavljanje administratorske lozinke za BIOS) (samo odabrani proizvodi), a potom pritisnite [enter](#).
3. Unesite lozinku kada se to od vas zatraži.
4. Kada se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
5. Da biste spremili promjene i zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi), a potom pritisnite tipku [enter](#).

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Mijenjanje administratorske lozinke za BIOS

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
 - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Tablet-računala bez tipkovnice:
 - ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite tipku za uključivanje i isključivanje zajedno s tipkom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).

2. Unesite trenutnu administratorsku lozinku za BIOS.
3. Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim **Create BIOS administrator password** (Stvaranje administratorske lozinke za BIOS) ili **Change Password** (Promijeni lozinku) (samo odabrani proizvodi), a potom pritisnite [enter](#).
4. Kad se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
5. Kad se to od vas zatraži, unesite novu lozinku.
6. Kada se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
7. Da biste spremili promjene i zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi), a potom pritisnite tipku [enter](#).

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:

- ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Tablet-računala bez tipkovnice:
 - ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite tipku za uključivanje i isključivanje zajedno s tipkom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
 - 2. Unesite trenutnu administratorsku lozinku za BIOS.
 - 3. Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim **Change BIOS administrator Password** (Promjena administratorske lozinke za BIOS) ili **Change Password** (Promijeni lozinku) (samo odabrani proizvodi), a potom pritisnite **enter**.
 - 4. Kada se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
 - 5. Kada se od vas zatraži nova lozinka, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku **enter**.
 - 6. Kada se od vas zatraži ponovni unos nove lozinke, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku **enter**.
 - 7. Da biste spremili promjene i zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.
- ili –
- Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi), a potom pritisnite tipku **enter**.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Upisivanje administratorske lozinke za BIOS

Kada sustav zatraži **BIOS administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS), upišite je (koristeći iste tipke koje ste koristili prilikom postavljanja lozinke), a zatim pritisnite **enter**. Nakon dva neuspješna pokušaja unosa administratorske lozinke za BIOS morate ponovno pokrenuti računalo i pokušati ponovno.

Upotreba antivirusnog softvera

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu, izlažete ga računalskim virusima. Računalski virusi mogu onemogućiti operacijske sustave, programe ili uslužne programe te uzrokovati abnormalno djelovanje.

Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih te u većini slučajeva popraviti prouzročenu štetu. Antivirusni softver morate često ažurirati da biste trajno bili zaštićeni od novih virusa.

Windows Defender je unaprijed instaliran na računalo. Preporučujemo da nastavite koristiti antivirusni program da biste potpuno zaštitili računalo.

Upotreba softverskog vatrozida

Vatrozidi služe sprječavanju neovlaštenog pristupa sustavu ili mreži. Vatrozid može biti samo softverski program koji instalirate na računalo i/ili mrežu, ili pak rješenje koje objedinjuje hardver i softver.

Postoje dvije vrste vatrozida:

- Vatrozid kao softver u glavnom računalu, koji štiti samo računalo na kojem je instaliran
- Mrežni vatrozid, instaliran između DSL ili kablenskog modema i kućne mreže, koji štiti sva umrežena računala

Kada je na sustavu instaliran vatrozid, svi podaci koji u sustav ulaze ili iz njega izlaze nadziru se i uspoređuju s korisnički definiranim sigurnosnim mjerilima. Blokiraju se podaci koji nisu usklađeni s tim mjerilima.

Na vaše je računalo ili u mrežnu opremu možda već instaliran vatrozid. Ako nije, dostupna su softverska rješenja za vatrozid.



NAPOMENA: u određenim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati pisače ili zajedničko korištenje datoteka na mreži te blokirati ovlaštene privitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem, onemogućite vatrozid, izvedite željeni zadatak te ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, promijenite konfiguraciju vatrozida.

Korištenje dodatnog sigurnosnog kabela (samo odabrani proizvodi)

Sigurnosni kabel (kupuje se zasebno) zamišljen je kao sredstvo odvratanja od krađe, ali ne može spriječiti neovlašteno rukovanje računalom ni njegovu krađu. Da biste sigurnosni kabel povezali s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja.

8 Održavanje

Vrlo je važno obavljati redovito održavanje računala kako biste ga zadržali u optimalnom stanju. Ovo poglavlje sadrži upute za ažuriranje programa i upravljačkih programa, korake za čišćenje računala te savjete za putovanje (ili transport) računala.

Ažuriranje softvera i upravljačkih programa

HP preporučuje redovito ažuriranje programa i upravljačkih programa. Ažuriranja mogu riješiti probleme te donijeti nove značajke i mogućnosti vašem računalu. Starije grafičke komponente, primjerice, možda neće dobro funkcionirati s najnovijim softverom za igre. Bez najnovijih upravljačkih programa nećete moći maksimalno iskoristiti uređaj.

Da biste preuzeli najnovije verzije HP-ovih programa i upravljačkih programa, idite na stranicu <http://www.hp.com/support>. Osim toga, registrirajte se za primanje automatskih obavijesti čim ažuriranja postanu dostupna.

Čišćenje računala

Za sigurno čišćenje računala koristite sljedeće proizvode:

- Dimetil-benzil-amonijev klorid maksimalne koncentracije od 0,3% (npr. jednokratne maramice različitih proizvođača)
- Tekućine za čišćenje stakla bez alkohola
- Otopinu vode i blagog sapuna
- Suhu krpu za čišćenje od mikrovlakana ili kože (antistatička tkanina bez ulja)
- Antistatičke tkanine

⚠ OPREZ: izbjegavajte sredstva za čišćenje sa snažnim otapalima koja mogu trajno oštetiti računalo. Ako niste sigurni je li neko sredstvo za čišćenje sigurno za računalo, provjerite sadržaj sredstva da biste bili sigurni da ne sadrži alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen-klorid ni ugljikovodike.

Vlaknasti materijali, primjerice papirnati ručnici, mogu izgrebsti računalo. S vremenom se u ogrebotine mogu nataložiti čestice prašine i sredstava za čišćenje.

Postupci čišćenja

Slijedite postupke u ovom odjeljku da biste sigurno očistili računalo.

⚠ UPOZORENJE! Da biste spriječili električni udar ili oštećenje komponenti, nemojte čistiti računalo dok je uključeno.

1. Isključite računalo.
2. Isključite napajanje izmjeničnim naponom.
3. Isključite sve vanjske uređaje.

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje unutarnjih komponenti, nemojte raspršivati sredstva za čišćenje ili tekućine izravno na površinu računala. Tekućina koja padne na površinu može trajno oštetiti unutarnje komponente.

Čišćenje zaslona

Pažljivo obrišite zaslon mekanom krpom koja ne ostavlja dlačice, a navlažena je sredstvom za čišćenje stakla bez alkohola. Prije zatvaranja računala provjerite je li zaslon suh.

Čišćenje bočnih strana i poklopca

Da biste očistili bočne strane i poklopac, koristite meku krpu od mikrovlakana ili jelenju kožu navlaženu nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili pak odgovarajuće jednokratne maramice.



NAPOMENA: prilikom čišćenja poklopca računala radite kružne pokrete da biste dodatno uklonili prašinu i otpatke.

Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice ili miša (samo neki proizvodi)

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od električnog udara ili oštećenja unutarnjih komponenti, za čišćenje tipkovnice nemojte koristiti nastavak usisavača. Usisavač može na površini tipkovnice nataložiti prljavštinu iz kućanstva.

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje unutarnjih komponenti, pazite da među tipke ne kapa tekućina.

- Dodirnu pločicu, tipkovnicu i miš čistite mekanom krpom od mikrovlakana ili jelenjom kožom navlaženom nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili odgovarajućim jednokratnim maramicama.
- Da biste spriječili lijepljenje tipki te uklonili prašinu, vlakna i čestice između tipki, upotrijebite limenku komprimiranog zraka sa slamkom.

Putovanje ili transport računala

Ako želite putovati s računalom ili ga morate transportirati, slijedite ove upute da biste sačuvali uređaj.

- Pripremite računalo za putovanje ili transport:
 - Sigurnosno kopirajte svoje podatke na vanjski pogon
 - Izvadite sve diskove i sve vanjske medijske kartice, primjerice memorijske kartice
 - Isključite, a zatim odspojite sve vanjske uređaje
 - Isključite računalo
- Ponesite sa sobom sigurnosnu kopiju podataka. Sigurnosnu kopiju čuvajte odvojeno od računala.
- Ako putujete zrakoplovom, nosite računalo kao ručnu prtljagu; ne prijavljujte ga s ostalom prtljagom.

⚠ OPREZ: izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljima uključuju sigurnosne prolazne uređaje u zračnim lukama i sigurnosne palice. Pokretne trake u zračnim lukama i slični sigurnosni uređaji koji provjeravaju ručnu prtljagu upotrebljavaju rendgenske zrake umjesto magneta i ne štete pogonima.

- Ako tijekom leta namjeravate upotrebljavati računalo, slušajte obavijesti tijekom leta koje će vam reći kada je to dopušteno. Upotreba računala tijekom leta ovisi o pravilima avioprijevoznika.
- Transportirate li računalo ili pogon, uporabite odgovarajuće zaštitno pakiranje, a na pakiranje napišite "LOMLJIVO".
- Korištenje bežičnih uređaja može biti ograničeno u nekim okruženjima. Takva se ograničenja mogu primjenjivati u zrakoplovima, u bolnicama, blizu eksplozivnih sredstava te na opasnim mjestima. Ako niste sigurni koja pravila vrijede za upotrebu bežičnog uređaja u računalu, zatražite dopuštenje za korištenje računala prije nego što ga uključite.
- Ako putujete u inozemstvo, pridržavajte se sljedećih savjeta:
 - Provjerite carinska pravila koja se odnose na računala u svakoj zemlji ili regiji u koju namjeravate putovati.
 - Provjerite preduvjete za kabel za napajanje i prilagodnik za svaku lokaciju na kojoj planirate rabiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracije utičnica mogu se razlikovati.

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, računalo nemojte napajati putem pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.

9 informacije o izradi sigurnosne kopije i oporavku

Ovo poglavlje sadrži informacije o softveru koji se koristi za sigurnosno kopiranje i oporavak. Informacije u ovome poglavlju standardni su postupak za većinu proizvoda iz skupine tankih klijenata.

HP ThinUpdate je softver instaliran na računala tipa tanki klijent (samo odabrani proizvodi) da bi se omogućilo sigurnosno kopiranje i oporavak. Ako nije instaliran na vašem računalu, možete ga preuzeti s <http://www.hp.com/support> (pretražite po modelu tankog klijenta i kliknite odjeljak **Upravljački programi i softver** na stranici podrške za taj model. Informacije o korištenju ovog softvera potražite u odjeljku Priručnici).



NAPOMENA: HP preporučuje povremene posjete web-mjestu radi provjere ažuriranja aplikacija.

Koristite HP ThinUpdate softver za sljedeće postupke:

- Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija
- Povrat i oporavak vašeg sustava
- Instaliranje i ažuriranje softvera

10 Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS), TPM i HP Sure Start

Korištenje programa Computer Setup

Program Computer Setup, odnosno Basic Input/Output System (BIOS), upravlja komunikacijom između svih ulaznih i izlaznih računala na sustavu (kao što su diskovni pogoni, zaslon, tipkovnica, miš i pisač). Computer Setup obuhvaća postavke za vrste instaliranih uređaja, redoslijed pokretanja računala i količinu systemske i proširene memorije.



NAPOMENA: pri izvođenju promjena u programu Computer Setup budite iznimno pažljivi. Pogreške mogu spriječiti pravilno funkcioniranje računala.

Pokretanje programa Computer Setup



NAPOMENA: uz program Computer Setup moguće je koristiti vanjsku tipkovnicu ili miš priključene na USB priključak samo ako je omogućena podrška za naslijeđene USB uređaje.

- ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).

Navigacija i odabir u programu Computer Setup

- Da biste odabrali izbornik ili stavku izbornika, koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama, a zatim pritisnite **enter** ili ih odaberite pomoću pokazivačkog uređaja.
- Da biste se pomicali prema gore ili dolje, u gornjem desnom kutu zaslona odaberite strelicu prema gore ili strelicu prema dolje ili pak koristite strelicu prema gore ili strelicu prema dolje na tipkovnici.
- Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se na glavni zaslon programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Da biste izašli iz izbornika programa Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite jednu od sljedećih metoda:

- Da biste izašli iz programa Computer Setup bez spremanja promjena:
Odaberite ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i izađi), a potom pritisnite tipku **enter**.
- Da biste spremili promjene i izašli iz izbornika programa Computer Setup, učinite sljedeće:
U donjem desnom kutu zaslona odaberite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a potom pritisnite tipku **enter**.


Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup

 **NAPOMENA:** vraćanjem tvorničkih postavki neće se promijeniti način rada tvrdog diska.

Da biste sve postavke u programu Computer Setup vratili na tvornički postavljene vrijednosti, slijedite ove korake:

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala). Pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Computer Setup na stranici 57](#).
2. Odaberite **Main** (Glavni izbornik), a zatim **Apply Factory Defaults and Exit** (Primijeni tvorničke postavke i izađi).

 **NAPOMENA:** Na nekim proizvodima u odabirima može pisati **Vrati zadane postavke** umjesto **Primijeni tvorničke postavke i izađi**.

3. Slijedite upute na zaslonu.
4. Da biste spremili promjene i izašli, odaberite ikonu **Save** (Spremi) u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a potom pritisnite tipku **enter**.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

 **NAPOMENA:** kada vratite tvorničke postavke, vaše postavke lozinke i sigurnosne postavke ostaju iste.

Ažuriranje BIOS-a

Na HP-ovu web-mjestu mogu biti dostupne ažurirane verzije BIOS-a.

Većina ažuriranja BIOS-a na HP-ovu web-mjestu zapakirano je u komprimirane datoteke pod nazivom *SoftPaqs*.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku Readme.txt s informacijama o instaliranju i otklanjanju poteškoća s datotekom.

Utvrđivanje verzije BIOS-a

Da biste odlučili trebate li ažurirati program Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS), najprije odredite verziju BIOS-a na vašem računalu.

Informacijama o verziji BIOS-a (koja se naziva i *datum ROM-a* te *BIOS-a*) moguće je pristupiti pritiskom na tipke **fn+esc** (ako ste već u sustavu Windows) ili pomoću programa Computer Setup (Postavljanje računala).


1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala). Pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Computer Setup na stranici 57](#).
2. Odaberite **Main** (Glavni izbornik), a zatim odaberite **System Information** (Informacije o sustavu).
3. Da biste zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala) bez spremanja promjena, odaberite ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i izađi), a potom pritisnite tipku **enter**.

Da biste provjerili postoje li novije verzije BIOS-a, pogledajte [Preuzimanje ažuriranja BIOS-a na stranici 59](#).

Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspješnu instalaciju, ažuriranje BIOS-a preuzmite i instalirajte samo kada je računalo priključeno na pouzdan izvor vanjskog napajanja pomoću prilagodnika izmjeničnog napona. Ne preuzimajte i ne instalirajte ažuriranja BIOS-a kada računalo radi na bateriju, kada se nalazi u priključnom uređaju ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:

Ne isključujte napajanje računala iskapčanjem napajalnog kabela iz utičnice.

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja.

Nemojte umetati, uklanjati, spajati ili isključivati bilo kakav uređaj, kabel ili žicu.

1. Da biste pristupili HP-ovoj podršci, posjetite adresu <http://www.hp.com/support> i odaberite državu. Odaberite **Upravljački programi i preuzimanja** pa slijedite upute na zaslonu da biste pristupili preuzimanjima za BIOS.
2. U području za preuzimanje BIOS-a učinite sljedeće:
 - a. Pronađite najnovije ažuriranje za BIOS i usporedite ga s verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računalo. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ti će vam podaci možda kasnije zatrebati da biste pronašli ažuriranje kada ga preuzmete na tvrdi disk.
 - b. Slijedite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih datoteka na tvrdi disk računala.
Zabilježite put do mjesta na tvrdom disku gdje će se spremi preuzeto ažuriranje BIOS-a. Kada budete spremni za instalaciju ažuriranja, tom ćete mjestu morati pristupiti pomoću navedenog puta.



NAPOMENA: ako računalo povezujete s mrežom, obratite se mrežnom administratoru prije instaliranja bilo kakvih ažuriranja softvera, a posebno ažuriranja sistemskog BIOS-a.

Postupci za instalaciju BIOS-a mogu se razlikovati. Nakon dovršetka preuzimanja slijedite upute koje se prikazuju na zaslonu. Ako nema nikakvih uputa, slijedite ove korake:

1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `file` (datoteka), a zatim odaberite **Eksplorer za datoteke**.
2. Odaberite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je lokalni disk (C:).
3. Pomoću puta do mjesta na tvrdom disku koji ste ranije zabilježili otvorite mapu na tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.
4. Dvokliknite datoteku s nastavkom `.exe` (na primjer, `naziv_datoteke.exe`).
Započet će instalacija BIOS-a.
5. Slijedite upute na zaslonu kako biste dovršili instalaciju.



NAPOMENA: kada se na zaslonu pojavi poruka o uspješnoj instalaciji, preuzetu datoteku možete izbrisati s tvrdog diska.


Promjena redoslijeda pokretanja pomoću upita f9

Da biste dinamički odabrali uređaj za pokretanje za trenutni niz pokretanja, slijedite ove korake:


1. Pristup izborniku Access the Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje sustava):

- Uključite ili ponovno pokrenite računalo i kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **f9** da biste ušli u izbornik Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje sustava).
2. Odaberite uređaj za pokretanje, a zatim pritisnite tipku **enter**.

TPM postavke BIOS-a (samo odabrani proizvodi)

 **VAŽNO:** prije omogućavanja funkcije Trusted Platform Module (TPM) (Modul pouzdane platforme) na ovom sustavu morate provjeriti je li način na koji ćete koristiti TPM usklađen s primjenljivim lokalnim zakonima, propisima i pravilnicima te morate zatražiti odobrenje i licence ako je to potrebno. U slučaju problema zbog neusklađenosti nastalih uslijed načina na koji radite s TPM-om odnosno načina na koji ga koristite, isključivo vi u potpunosti snosite sve pravne posljedice. HP se odriče bilo koje odgovornosti koja proizlazi iz takvog načina korištenja.

TPM pruža dodatnu sigurnost za računalo. TPM postavke možete izmijeniti u programu Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS).

 **NAPOMENA:** ako promijenite TPM postavku u Hidden (Skriveno), TPM neće biti vidljiv u operacijskom sustavu.

Pristup TPM postavkama u programu Computer Setup (Postavljanje računala):

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala). Pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Computer Setup na stranici 57](#).
2. Odaberite **Sigurnost** pa **TPM ugrađena sigurnost**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Upotreba softvera HP Sure Start (samo na odabranim proizvodima)

Pojedini su modeli konfigurirani pomoću tehnologije HP Sure Start koja nadzire BIOS u svrhu sprječavanja napada i oštećenja. Ako dođe do oštećenja ili napada na BIOS, HP Sure Start automatski ga vraća u prethodno sigurno stanje bez intervencije korisnika.


HP Sure Start konfiguriran je i odmah omogućen tako da većina korisnika može koristiti zadanu konfiguraciju tehnologije HP Sure Start. Napredni korisnici mogu prilagoditi zadanu konfiguraciju.

Da biste pristupili najnovijoj dokumentaciji o tehnologiji HP Sure Start, posjetite web-mjesto <http://www.hp.com/support>. Odaberite **Pronađite svoj proizvod** pa slijedite upute na zaslonu.

11 Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics jest objedinjeno proširivo firmversko sučelje (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) koje omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova kojima se utvrđuje funkcionira li hardver računala ispravno. Alat se pokreće izvan operacijskog sustava radi izoliranja hardverskih kvarova od problema koje uzrokuju operacijski sustav ili druge softverske komponente.

Kada HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) otkrije pogrešku koja zahtijeva zamjenu hardvera, generira se 24-znamenasti identifikacijski kod kvara. Taj identifikacijski kod zatim se može poslati stručnjacima za podršku da bi lakše utvrdili kako riješiti problem.

 **NAPOMENA:** Da biste pokrenuli dijagnostiku na konvertibilnom računalu, računalo mora biti u načinu prijenosnog računala i morate koristiti priključenu tipkovnicu.

Da biste pokrenuli HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo te nakratko pritisnite tipku **esc**.
2. Pritisnite tipku **f2**.

BIOS traži dijagnostičke alate na tri mjesta, sljedećim redoslijedom:


- a. Priključeni USB pogon

 **NAPOMENA:** da biste preuzeli alat HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) u USB pogon, pročitajte [Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 61](#).

- b. Tvrdi disk
 - c. BIOS
3. Kada se otvori dijagnostički alat, odaberite vrstu dijagnostičkog testa koji želite pokrenuti, a potom slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** Ako morate zaustaviti dijagnostički test, pritisnite **esc**.

Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj

 **NAPOMENA:** Upute za preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) isključivo su na engleskom jeziku, a da biste preuzeli i stvorili okruženje za podršku pomoću alata HP UEFI, morate koristiti računalo sa sustavom Windows jer se nude samo .exe datoteke.

Postoje dvije opcije za preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics na USB uređaj.

Preuzimanje najnovije verzije UEFI-ja

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazuje se početna stranica HP PC Diagnostics.
2. U odjeljku HP PC Hardware Diagnostics odaberite vezu **Download** (Preuzimanje), a zatim odaberite **Run** (Pokreni).

Preuzimanje bilo koje verzije UEFI-ja za određeni proizvod

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite **Get software and drivers** (Preuzmite softver i upravljačke programe).
3. Unesite naziv proizvoda ili broj.
– ili –
Odaberite **Identify Now** (Identificiraj odmah) da biste HP-u omogućili automatsko prepoznavanje proizvoda.
4. Odaberite računalo, a zatim operacijski sustav.
5. U odjeljku **Diagnostic** (Dijagnostika) slijedite upute na zaslonu kako biste odabrali i preuzeli željenu UEFI verziju.

12 Tehnički podaci

Ulazno napajanje

Informacije o napajanju navedene u ovom odjeljku mogu biti korisne ako planirate putovanje u inozemstvo s računalom.

Računalo za napajanje upotrebljava istosmjerni napon, koji može dobivati preko izvora izmjeničnog ili istosmjernog napajanja. Izvor izmjeničnog napajanja mora imati nazivnu snagu i frekvenciju u rasponu od 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Iako se računalo može napajati iz samostalnog izvora napajanja istosmjernim naponom, ono se mora napajati samo prilagodnikom za izmjenični napon ili istosmjernim napajanjem koje je HP odobrio za upotrebu na ovom računalu.

Računalo može za napajanje upotrebljavati istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija. Napon i jakost struje za vaše računalo navedeni su na naljepnici s regulatornim podacima.

Ulazno napajanje	Nazivna vrijednost
Radni napon i struja	19,5 V istosmjernog napona pri 2,31 A – 45 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 3,33 A – 65 W



NAPOMENA: ovaj je proizvod namijenjen IT sustavima napajanja u Norveškoj s međufaznim naponom ne višim od 240 V rms.

Radno okruženje

Faktor	Metričke vrijednosti	SAD
Temperatura		
Uključeno (snima na optički disk)	od 5 °C do 35 °C	od 41 °F do 95 °F
Kad ne radi	- 20°C do 60°C	od -4 °F do 140 °F
relativna vlaga (bez kondenzacije)		
U tijeku rada	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Kad ne radi	od 5% do 95%	od 5% do 95%
najveća visina (bez stlačivanja)		
U tijeku rada	od -15 m do 3048 m	od -50 stopa do 10 000 stopa
Kad ne radi	od -15 m do 12 192 m	od -50 stopa do 40 000 stopa

13 Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje je otpuštanje statičkog elektriciteta kada se dva predmeta dotaknu – na primjer, šok koji osjetite kada hodate po tepihu i dodirnete metalnu kvaku.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente.

Kako biste spriječili pojavu oštećenja na računalu, oštećivanje pogona ili gubitak podataka, slijedite ove mjere opreza:

- Ako u uputama za uklanjanje ili instalaciju stoji da isključite računalo iz izvora napajanja, najprije ga pravilno uzemljite.
- Komponente čuvajte u njihovim spremnicima koji su zaštićeni od elektrostatičkog izboja dok ih ne budete bili spremni ugraditi.
- Izbjegavajte dodirivanje kontakata, vodiča i sklopova. Rukujte elektroničkim komponentama što je manje moguće.
- Koristite nemagnetske alate.
- Prije rukovanja komponentama ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojane metalne površine.
- Ako uklonite komponentu, stavite je u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

14 Pristupačnost

HP dizajnira, proizvodi i prodaje proizvode i servise koje mogu koristiti svi, uključujući osobe s invaliditetom, samostalno ili uz odgovarajuće pomoćne uređaje. Da biste pristupili najnovijim informacijama o HP-ovoj pristupačnosti, posjetite web-mjesto <http://www.hp.com/accessibility>.

Podržane pomoćne tehnologije

HP-ovi proizvodi podržavaju raznorazne pomoćne tehnologije operacijskih sustava te se mogu konfigurirati tako da funkcioniraju i uz druge pomoćne tehnologije. Pomoću značajke pretraživanja na uređaju pronaći ćete dodatne informacije o pomoćnim značajkama.



NAPOMENA: dodatne informacije o određenom proizvodu pomoćne tehnologije zatražite od korisničke službe za taj proizvod.

Obraćanje podršci

Trajno radimo na poboljšanju pristupačnosti naših proizvoda i servisa te rado primamo povratne informacije od korisnika. Ako imate problema s proizvodom ili nas želite obavijestiti o značajkama pristupačnosti koje su vam pomogle, obratite nam se na broj +1 (888) 259-5707 od ponedjeljka do petka od 6.00 do 21.00 sat po sjevernoameričkom planinskom vremenu. Ako ste gluhi ili imate problema sa sluhom i koristite TRS/VRS/WebCapTel, za tehničku podršku ili pitanja o pristupačnosti obratite nam se na broj +1 (877) 656-7058 od ponedjeljka do petka od 6.00 do 21.00 sat po sjevernoameričkom planinskom vremenu.



NAPOMENA: podrška je samo na engleskom jeziku.

Kazalo

- A**
 - administratorska lozinka 49
 - antene za bežičnu vezu,
prepoznavanje 9, 10
 - antene za WLAN, prepoznavanje 9,
10
 - antene za WWAN, prepoznavanje 9,
10
 - antivirusni softver 52
 - Audio 36
 - ažuriranje softvera i upravljačkih
programa 53
- B**
 - baterija
 - niske razine napunjenosti
baterije 45
 - očuvanje energije 45
 - pražnjenje 45
 - rješavanje niske razine
napunjenosti baterije 46
 - tvornički zapečaćena 46
 - bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 28
 - javna WLAN veza 28
 - korporacijska WLAN veza 28
 - povezivanje 28
 - BIOS
 - ažuriranje 58
 - preuzimanje ažuriranja 59
 - utvrđivanje verzije 58
 - Bluetooth uređaj 27, 29
- C**
 - Computer Setup
 - administratorska lozinka za
BIOS 49
 - navigacija i odabir 57
 - vraćanje tvorničkih postavki 58
- Č**
 - čišćenje računala 53
 - čitač memorijskih kartica,
prepoznavanje 5, 8
- D**
 - DisplayPort uređaji, priključivanje
40
 - Dodirna pločica
 - gumbi 12
 - dodirna pločica (TouchPad)
 - gumbi 11
 - tipke 11
 - Dodirna pločica (TouchPad)
 - gumbi 12
 - upotreba 31
 - dodir s četiri prsta, gesta dodirne
pločice (TouchPada) 33
 - dodir s dva prsta, gesta dodirne
pločice (TouchPada) 32
 - donja strana 24
 - dostava računala 55
 - Dvostruki DisplayPort,
prepoznavanje 5
- E**
 - elektrostatički izboj 64
- G**
 - gesta pomicanja s dva prsta za
dodirnu pločicu (TouchPad) 32
 - Geste dodirne pločice (TouchPada)
 - dodir s četiri prsta 33
 - dodir s dva prsta 32
 - pomicanje dvama prstima 32
 - povlačenje trima prstima 33
 - geste dodirnog zaslona
 - povlačenje jednim prstom 33
 - GPS 29
 - gumb bežične veze 27
 - gumbi
 - bežična veza 17
 - desni gumb pokazivača 11
 - Dodirna pločica 12
 - isključivanje zvuka 17
 - lijevi gumb pokazivača 11
 - napajanje 15, 16
 - gumb za uključivanje i isključivanje,
prepoznavanje 15, 16
- H**
 - HDMI, konfiguriranje zvuka 40
 - HDMI priključak
 - priključivanje 39
 - HDMI priključak, prepoznavanje 6
 - HP-ova značajka brzog punjenja 45
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
upotreba 61
- I**
 - Ikona Napajanje, korištenje 44
 - interni mikrofoni, prepoznavanje 9,
10
 - isključivanje 43
 - pokrenuto tijekom kritične razine
napunjenosti baterije 45
 - isključivanje računala 43
 - izrada sigurnosne kopije i oporavak
56
- J**
 - javna WLAN veza 28
- K**
 - kombinirana utičnica za audio izlaz
(slušalice) / audio ulaz (mikrofon),
prepoznavanje 5, 8
 - komponente
 - desna strana 5
 - donja strana 21
 - gornja strana 11
 - lijeva strana 7
 - prednja strana 23
 - zaslon 9
 - kontrolne bežične veze
 - gumb 27
 - operacijski sustav 27
 - korisnička lozinka 49
 - Korištenje gesta dodirne pločice
(TouchPada) i dodirnog zaslona
 - dodir 31
 - zumiranje pincetnim pokretom s
dva prsta 32

korištenje geste dodira dodirne pločice (TouchPada) i dodirnog zaslona 31

korištenje geste klizanja jednim prstom dodirnim zaslonom 33

Korištenje ikone Napajanje 44

korištenje postavki napajanja 44

korporacijska WLAN veza 28

kritična razina baterije 45

L

lozinke

administrator 49

administrator za BIOS 49

korisnik 49

M

Miracast 41

Mirovanje

izlazak 43

pokretanje 43

mrežna utičnica, prepoznavanje 5, 6

N

napajanje

baterija 44

vanjski 46

napajanje iz baterije 44

napunjenost baterije 45

naziv i broj proizvoda, računalo 23

niska razina napunjenosti baterije 45

O

održavanje

ažuriranje softvera i upravljačkih programa 53

održavanje računala 53

oznaka atesta bežičnih uređaja 24

oznaka Bluetooth 24

oznaka WLAN 24

oznake

atest bežičnih uređaja 24

Bluetooth 24

regulatorne 24

serijski broj 23

servisne 23

WLAN 24

P

podrška za naslijeđene uređaje, USB 57

podrška za naslijeđene USB uređaje 57

područje dodirne pločice (TouchPada) prepoznavanje 11

Područje TouchPada, prepoznavanje 12

pokazivač 11

pokretanje stanja mirovanja 43

postavke napajanja, korištenje 44

postavke zvuka, upotreba 36

povezivanje s WLAN-om 28

povlačenje trima prstima, gesta dodirne pločice (TouchPada) 33

priključak, napajanje 6, 7

Priključak USB Type-C za punjenje, prepoznavanje 6

priključak za napajanje, prepoznavanje 6, 7

Priključak za punjenje USB 2.0, prepoznavanje 8

priključak za vanjski monitor 6, 7, 38

priključci

Dvostruki DisplayPort 5

HDMI 6, 39

Miracast 41

Punjenje pomoću priključka USB 2.0 8

USB 3.0 priključak za punjenje (s napajanjem) 7

USB Type-C 37

USB Type-C SuperSpeed 5

USB Type-C za punjenje 6

vanjski monitor 6, 7, 38

VGA 38

pristupačnost 65

program za postavljanje navigacija i odabir 57

vraćanje tvorničkih postavki 58

pronalaženje informacija

hardver 4

softver 4

putovanje s računalom 24, 55

R

radno okruženje 63

regulatorne informacije

oznake atesta bežičnih uređaja 24

regulatorna naljepnica 24

Resursi tvrtke HP 2

S

serijski broj 23

serijski broj, računalo 23

servisne oznake, lociranje 23

SIM kartica, umetanje 24

slika na zaslonu, prebacivanje 20

slika prikaza, prebacivanje 20

slušalice, povezivanje 35

slušalice s mikrofonom, povezivanje 36

softver

antivirusni 52

vatrozid 52

softverski vatrozid 52

Sure Start

upotreba 60

sustav ne reagira 43

svjetla

Num lk 13, 14

T

tipka bežične veze 27

tipka esc, prepoznavanje 18, 19

tipka fn, prepoznavanje 18, 19

tipka s logotipom sustava Windows, prepoznavanje 18, 19

tipka za aplikacije sustava Windows, prepoznavanje 18, 19

tipka za isključivanje zvuka mikrofona, prepoznavanje 20

tipka za način rada u zrakoplovu 27

tipke

aplikacije sustava Windows 18

desna tipka dodirne pločice (TouchPada) 11

esc 18, 19

fn 18, 19

lijeva tipka dodirne pločice (TouchPada) 11

tipka s logotipom sustava Windows 18, 19

tipkovnica

ugrađena numerička 18

tipkovnica i dodatni miš
 upotreba 34
tipkovni prečaci
 isključen zvuk mikrofona 20
 prebacivanje slike na zaslonu 20
 stanje mirovanja 20
 upotreba 19
tipkovni prečaci, prepoznavanje 18,
 19
TPM postavke 60
tvornički zapečaćena baterija 46

U

ugrađena numerička tipkovnica,
 prepoznavanje 18, 19
ulazno napajanje 63
upotreba dodirne pločice
 (TouchPada) 31
upotreba postavki zvuka 36
upotreba tipkovnice i dodatnog
 miša 34
upotreba vanjskog napajanja 46
upravljanje napajanjem 43
uređaji visoke razlučivosti,
 priključivanje 39, 41
USB 3.0 priključak 5, 6
USB 3.0 priključak za punjenje (s
 napajanjem), prepoznavanje 7
USB priključci, prepoznavanje 5, 6
USB Type-C priključak, povezivanje
 37
USB Type-C SuperSpeed priključak,
 prepoznavanje 5
utičnica RJ-45 (mrežna),
 prepoznavanje 5, 6
utičnice
 kombinacija za audioizlaz
 (slušalice) / audioulaz
 (mikrofon) 5, 8
 mrežna 5, 6
 RJ-45 (mrežna) 5, 6
utikači za priključnu stanicu,
 prepoznavanje 21
utikač za priključnu stanicu,
 prepoznavanje 5
utori
 pametna kartica 7
 sigurnosni kabel 7, 8
 SIM kartica 6
utor za pametne kartice 7

utor za sigurnosni kabel,
 prepoznavanje 7, 8
utor za SIM kartice, prepoznavanje
 6

V

vanjsko napajanje, upotreba 46
ventilacijski otvori, prepoznavanje
 7, 8, 21
VGA priključak, priključivanje 38
video 36

W

web-kamera 9, 10
 upotreba 35
web-kamera, prepoznavanje 9, 10
WLAN uređaj 24
WWAN uređaj 27, 28

Z

zumiranje pincetnim pokretom s dva
 prsta na dodirnoj pločici
 (TouchPadu) i dodirnom zaslonu
 32
zvučnici
 povezivanje 35
zvučnici, prepoznavanje 17

Ž

žaruljica baterije 6, 23
žaruljica bežične veze 13, 14, 23, 27
žaruljica dodirne pločice (TouchPada),
 prepoznavanje 13
žaruljica funkcije Caps Lock,
 prepoznavanje 13, 14
žaruljica integrirane web-kamere,
 prepoznavanje 9, 10
žaruljica isključenog zvuka
 mikrofona, prepoznavanje 13, 14
Žaruljica Num lk 13, 14
žaruljica pogona 23
žaruljica pogona, prepoznavanje 8
žaruljica web-kamere,
 prepoznavanje 9, 10
žaruljice
 baterija 6, 23
 bežična veza 13, 14, 23
 Caps Lock 13, 14
 dodirna pločica (TouchPad) 13
 isključen zvuk mikrofona 13, 14
 napajanje 13, 14, 23

pogon 23
RJ-45 (mrežna) 5, 6
tvrdi disk 8
web-kamera 9, 10
žaruljice napajanja 13, 14, 23
žaruljice utičnice RJ-45 (mrežne),
 prepoznavanje 5, 6